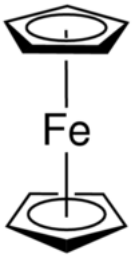
FERROCENE FOR SYNTHESIS

Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre
GBF Referans Numarası: 03843
Yayın tarihi: 4/9/2014 Güncelleme tarihi: 6/26/2025 Şu sürümün yerine geçer: 6/15/2016 Kaçıncı güncelleme olduğu: 1.0

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün formu	:	Madde
Ticari adı	:	FERROCENE FOR SYNTHESIS
EC No	:	203-039-3
CAS No	:	102-54-5
Ürün kodu	:	03843
Ürün türü	:	Organometallic compound
Formülü	:	C10H10Fe
Kimyasal yapısı	:	
Eşanlamlar	:	Bis(cyclopentadienyl) iron, Di(cyclopentadienyl) iron

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tanımlanmış uygun kullanımlar

Endüstriyel/profesyonel kullanım özellikleri	:	Sanayi. Sadece profesyonel kullanım içindir.
Maddenin/karışımın kullanımı	:	Laboratuvar kimyasal maddeleri Madde imalatı

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

LOBA CHEMIE PVT.LTD.
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba
400005 Mumbai
INDIA
T +91 22 6663 6663, F +91 22 6663 6699
info@lobachemie.com, www.lobachemie.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası	:	+ 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

Alevlenir katılar, Zararlılık Kategorisi 1	H228
Akut toksisite (ağız yolu), Zararlılık Kategorisi 4	H302
Akut toksisite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4	H332
Üreme sistemi toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 1B	H360FD
Belirli hedef organ toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2	H373
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

Alevlenir katı. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir. Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. Solunması halinde zararlıdır. Yutulması halinde zararlıdır. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

2.2. Etiket unsurları

1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

Zararlılık işareti (CLP) :



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

Uyarı kelimesi (CLP) : Tehlike

Zararlılık İfadeleri (CLP) : H228 - Alevlenir katı.
H302+H332 - Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.
H360FD - Doğurganlığı kısıtlayabilir. Çocuğa anne karnında zarar verebilir.
H373 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem İfadeleri (CLP) : P202 - Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.
P210 - Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P273 - Çevreye verilmesinden kaçının.
P301+P312 - YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmezseniz ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru arayın.
P304+P340 - SOLUNMASI HALİNDE: Kişiyi açık havaya çıkarın rahat soluması için yardım edin.
P312 - Kendinizi iyi hissetmezseniz ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru arayınız.
P308+P313 - Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Madde türü : Tek bileşenli

Adı	Madde/Karışım kimliği	%
FERROCENE	CAS No: 102-54-5 EC No: 203-039-3	100

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilkyardım müdahaleleri : Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Bol sabun ve su ile iyice yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Wash skin with plenty of water.

Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.

Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Ağızı çalkalayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

Self protection of the first-aider : First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Solumayı takiben semptomlar/etkiler	:	Solunması halinde zararlıdır.
Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler	:	Hiçbiri normal şartlar altında değil. Dust may cause irritation in skin folds or by contact in combination with tight clothing.
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler	:	Hiçbiri normal şartlar altında değil. Bu ürünün tozu gözün tahriş olmasına sebep olabilir.
Yutmayı takiben semptomlar/etkiler	:	Yutulması halinde zararlıdır.
Kronik semptomlar	:	Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak muamele edin.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri	:	Water spray. Köpük. Dry powder. Karbondiyoksit.
Uygun olmayan söndürücü maddeler	:	Ağır su buharı kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın tehlikesi	:	Alevlenir katı.
Patlama tehlikesi	:	Yanabilen/patlayıcı buhar-hava karışımı oluşturabilir.
Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri	:	Toxic fumes may be released.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele tedbirleri	:	Yangınla güvenli bir mesafeden ve koruma altına alınan bölgeden mücadel edin. Solunum sistemi koruyucuları dahil uygun koruyucu ekipmanı kullanmadan yangın alanına girmeyin.
Yangın anında korunma	:	Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Bağımsız solunum aparatı. Complete protective clothing.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Genel tedbirler	:	Tüm yanma kaynaklarını ortadan kaldırın. Statik elektrik yükünden kaçınmak için özel dikkat gösterin. Çıplak ışığa bakmayın. Sigara içmeyin. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin. Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntüleri temizleyin.

Acil durum personeli olmayanlar için

Koruyucu donanım	:	Önerilen personel koruma ekipmanını giyin.
Acil durum planları	:	Gereksiz personeli çıkartın. Açık ateş kaynağı, kıvılcımlar ve sigara içmek yasaktır. Yalnızca uygun koruyucu ekipmen ile donatılmış nitelikli personel müdahale edebilir. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım	:	Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".
Acil durum planları	:	Alanı havalandırın. Gereksiz personeli çıkartın.

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sınırlama için	:	Döküntüleri toplayın.
Temizlik işlemleri	:	Mechanically recover the product. Döküntüleri toplayın. Karada uygun konteynerlere süpürün veya kürek kullanarak taşıyın. Kil veya kizelgur gibi atıl katılar ile en kısa sürede suya batırın. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.
Diğer bilgiler	:	Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

For further information refer to section 13.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

İşlem gördüğünde karşılaşılabilecek ek tehlikeler	:	Kalıntı buharlar yanıcı olduğundan boş konteynerleri dikkatli kullanın.
Güvenli elleçleme için önlemler	:	Çıplak ışığa bakmayın. Sigara içmeyin. Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın. 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.
Hijyen ölçütleri	:	Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Herhangi birşey yemeden, içmeden ve işten ayrılmadan önce orta derecede sabun ve su kullanarak ellerinizi ve vücudunuzun maruz kalan diğer uzuvlarını yıkayın. Çalışma giysilerini günlük kıyafetlerden ayırın. Ayrı ayrı yıkayın. Always wash hands after handling the product.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Teknik tedbirler	:	Statik elektrikten kaçınmak için topraklamanın düzgün bir şekilde yerine getirilmesi gerekmektedir. Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın. Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/aydınlatma ekipmanı kullanın.
Saklama koşulları	:	Kabı sıkıca kapalı tutun. Yangın bulunmayan bir yerde tutun. İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun. Store in original container. Soğuk tutun. Güneş ışığından koruyun. Keep away from ignition sources. Kilit altında saklayın.
Ambalaj malzemeleri	:	Store always product in container of same material as original container.

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:
Ensure good ventilation of the work station.

Kişisel koruyucu donanım

Kişisel koruyucu donanım:
Önerilen personel koruma ekipmanını giyin.
Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri:



Göz ve yüz koruması

Gözlerin koruması:
Kimyasal gözlükler veya güvenlik gözlükleri.

Skin protection

Cilt ve vücudun korunması:
Wear a mask

Ellerin koruması:
Protective gloves

Solunum yollarının koruması

Solunum yollarının koruması:
Uygun maske takın.

Çevresel maruziyet kontrolleri

Çevresel maruziyet kontrolleri:
Çevreye verilmesinden kaçının.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	:	Katı
Renk	:	Orange brown.
Görünüm	:	Crystalline powder.
Moleküler kütle	:	186.04 g/mol
Koku	:	camphor odour.
Koku eşiği	:	Mevcut değil
Erime noktası	:	172 – 175 °C
Donma noktası	:	Uygulanmaz
Kaynama noktası	:	249 °C
Alevlenirlik	:	Alevlenir katı
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	:	Su: Insoluble in water
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	:	Mevcut değil
Buhar basıncı	:	< 0.1 hPa at 40 °C
50°C'de buhar basıncı	:	Mevcut değil
Yoğunluk	:	1.49 g/cm³ at 20 °C
Bağıl yoğunluk	:	Mevcut değil
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu	:	Uygulanmaz
Particle size	:	Mevcut değil

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Alevlenir katı.

10.2. Kimyasal kararlılık

Alevlenir katı. Yanabilen/patlayıcı buhar-hava karışımı oluşturabilir.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Korumasız alev. Aşırı ısınma. Direkt güneş ışığı. Isı. Kıvılcım çıkarır. Sıcak yüzeyler ile temastan kaçının. Alev ve kıvılcım yasağı. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Alev alabilen gazları çıkarabilir.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

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

Akut toksisite (ağız yoluyla)	:	Yutulması halinde zararlıdır.
Akut toksisite (cilt yolu ile)	:	Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (soluma ile)	:	Solunması halinde zararlıdır.
Ciltte Aşınma/Tahriş	:	Sınıflandırılmadı
Ciddi göz hasarları/tahrişi	:	Sınıflandırılmadı
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	:	Sınıflandırılmadı
Eşey hücre mutajenitesi	:	Sınıflandırılmadı
Kanserojenite	:	Sınıflandırılmadı
Üreme sistemi toksisitesi	:	Doğurganlığı kısıtlayabilir. Çocuğa anne karnında zarar verebilir.
BHOT-tek maruz kalma	:	Sınıflandırılmadı
BHOT-tekrarlı maruz kalma	:	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
Aspirasyon zararı	:	Sınıflandırılmadı

FERROCENE FOR SYNTHESIS (102-54-5)	
Viskozite, kinematik	Uygulanmaz

11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

Diğer bilgiler

İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve olası semptomlar : Yutulması halinde zararlıdır

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

Ekoloji - genel	:	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
Akut sucul toksisite	:	Sınıflandırılmadı
Kronik sucul toksisite	:	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

FERROCENE FOR SYNTHESIS (102-54-5)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızla bozunabilir

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Tamamlayıcı bilgi yok

12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

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

Bölgesel düzenlemeler (atıklar)	:	Disposal must be done according to official regulations.
Atık işleme yöntemleri	:	Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
Kullanılmış suların imhasına yönelik tavsiyeler	:	Disposal must be done according to official regulations.
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri	:	İçeriği/kabı; yerel, bölgesel, ulusal ve/veya uluslararası tüzüğe uygun olarak, zararlı veya özel atık toplama noktasında bertaraf edin. Disposal must be done according to official regulations.
Ek bilgiler	:	Kalıntı buharlar yanıcı olduğundan boş konteynerleri dikkatli kullanın. Do not re-use empty containers.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

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

14.1. UN numarası veya ID numarası

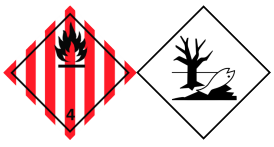
UN No. (ADR)	:	UN 1325
UN No. (IMDG)	:	UN 1325
UN No. (IATA)	:	UN 1325
UN No. (ADN)	:	UN 1325
UN No. (RID)	:	UN 1325

14.2. UN uygun taşımacılık ismi

Uygun sevkiyat adı (ADR)	:	ALEVLENİR KATI, ORGANİK, B.B.B.
Uygun sevkiyat adı (IMDG)	:	FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.
Uygun sevkiyat adı (IATA)	:	Flammable solid, organic, n.o.s.
Uygun sevkiyat adı (ADN)	:	ALEVLENİR KATI, ORGANİK, B.B.B.
Uygun sevkiyat adı (RID)	:	ALEVLENEBİLİR KATI, ORGANİK, B.B.B.
Taşıma dokümanın açıklanması (ADR) (ADR)	:	UN 1325 ALEVLENİR KATI, ORGANİK, B.B.B. (FERROCENE), 4.1, II, (E), ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ
Transport document description (IMDG)	:	UN 1325 FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S., 4.1, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Transport document description (IATA)	:	UN 1325 Flammable solid, organic, n.o.s. (FERROCENE), 4.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Transport document description (ADN)	:	UN 1325 ALEVLENİR KATI, ORGANİK, B.B.B., 4.1, II, ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ
Transport document description (RID)	:	UN 1325 ALEVLENEBİLİR KATI, ORGANİK, B.B.B., 4.1, II, ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

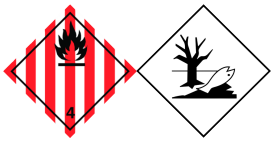
ADR

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	:	4.1
Tehlike etiketleri (ADR)	:	4.1
	:	

IMDG

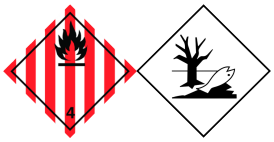
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (IMDG)	:	4.1
Tehlike etiketleri (IMDG)	:	4.1

:



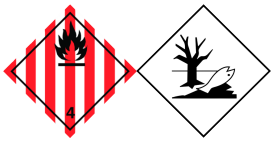
IATA

Ambalajlama grubu (IATA) : 4.1
Tehlike etiketleri (IATA) : 4.1
:



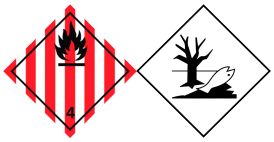
ADN

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (ADN) : 4.1
Tehlike etiketleri (ADN) : 4.1
:



RID

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (RID) : 4.1
Tehlike etiketleri (RID) : 4.1
:



14.4. Ambalaj grubu

Paketleme grubu (ADR) : II
Ambalajlama grubu (IMDG) : II
Paketleme grubu (IATA) : II
Ambalajlama grubu (ADN) : II
Ambalajlama grubu (RID) : II

14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlıdır : Evet
Denizi kirletici : Evet
EmS-No. (yangın) : F-A
N° FS (Dökülme) : S-G
Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR) : F1
Özel hükümler (ADR) : 274
Sınırlı miktarlar (ADR) : 1kg
İstisnai miktarlar (ADR) : E2
Paketleme talimatları (ADR) : P002, IBC08
Özel paketleme hükümleri (ADR) : B4
Karışık paketleme hükümleri (ADR) : MP10
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR) : T3
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR) : TP33
Tank kodu (ADR) : SGAN
Tanklı taşıma aracı : AT
Taşıma kategorisi (ADR) : 2

Taşıma için özel hükümler - Ambalajlar (ADR)	:	V11
Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı)	:	40
Turuncu levhalar	:	
Tünel sınırlama kodu (ADR)	:	E
EAC kodu	:	1Z

Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG)	:	274
Sınırlı miktarlar (IMDG)	:	1 kg
İstisnai miktar (IMDG)	:	E2
Ambalaj talimatları (IMDG)	:	P002
GRV (IMDG) ambalaj talimatları	:	IBC08
GRV özel hükümler (IMDG)	:	B21, B4
Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG)	:	T3
Tanklar için özel hükümler (IMDG)	:	TP33
Yükleme kategorisi (IMDG)	:	B
Segregasyon (IMDG)	:	SG72
TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N°	:	133

Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA)	:	E2
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)	:	Y441
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)	:	5kg
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	:	445
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	:	15kg
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	:	448
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	:	50kg
Özel hükümler (IATA)	:	A3, A803
ERG kodu (IATA)	:	3L

İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN)	:	F1
Özel hükümler (ADN)	:	274
Sınırlı miktar değerleri (ADN)	:	1 kg
İstisnai miktar (ADN)	:	E2
Ekipman gerekli (ADN)	:	PP
Mavi koni/ışık sayısı (ADN)	:	1

Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID)	:	F1
Özel hükümler (RID)	:	274
Sınırlı miktarlar (RID)	:	1kg
İstisnai miktar (RID)	:	E2
Ambalaj talimatları (RID)	:	P002, IBC08
Ambalaja ilişkin özel hükümler (RID)	:	B4
Karışık ambalajlama hükümleri (RID)	:	MP10
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID)	:	T3
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID)	:	TP33
RID tanklar için tank kodları (RID)	:	SGAN
Nakliye kategorisi (RID)	:	2

Ulaşıma ilişkin özel hükümler - Koli (RID)	:	W1
Ekspres koli (RID)	:	CE10
Tehlike tanımlama N° (RID)	:	40

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 listelenmemiştir

PIC Yönetmeliği (Ön Bildirimli Kabul)

PIC listesinde listelenmemiştir (AB 649/2012 sayılı Yönetmelik)

KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)

KOK listesinde listelenmemiştir (AB 2019/1021 sayılı Yönetmelik)

Ozone Regulation (2024/590)

Not listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590)

Çift Kullanım Yönetmeliği (428/2009)

Not listed on the COUNCIL REGULATION (EC) of dual-use items.

Patlayıcı Öncülleri Yönetmeliği (2019/1148)

Not listed on the Explosives Precursors list (EU)

İlaç Öncülleri Yönetmeliği (273/2004)

Not listed on the Drug Precursors list (EU)

Ulusal yönetmelikler

Almanya

Su için tehlike sınıfı (WGK)	:	WGK 2, Suya ciddi ölçüde zararlı (Classification according to AwSV; Kimlik No 1489).
Kimyasalların Yasaklanması Yönetmeliği (ChemVerbotsV)	:	This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 1. The following requirements must be observed: authorization requirement (according to § 6 paragraph 1 sentence 1), basic requirements for carrying out the delivery (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4), identification and documentation (according to § 9 paragraph 1 to 3) and exclusion of the shipping route (according to § 10).

Hollanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	:	Madde liste içinde yer almaz
SZW-lijst van mutagene stoffen	:	Madde liste içinde yer almaz
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	:	Madde liste içinde yer almaz
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	:	Madde liste içinde yer almaz
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	:	Madde liste içinde yer almaz

Danimarka

Danimarka Ulusal Yönetmeliği	:	18 yaş altındaki gençlerin, ürünü kullanmasına izin verilmemektedir. Ürün ile çalışan gebe/emziren kadınların, doğrudan temas etmemeleri gerekir

Polonya

Polonya Ulusal Yönetmeliği	:	Act of 25 February 2011 on chemical substances and their mixtures (J. o L. No. 63, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2019, item 1225). Act of 14 December 2012 on waste (J. o L. 2013, item 322 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 797). The announcement of Marshal of the Sejm of the Republic of Poland dated 19 October 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree on the management of packaging and packaging waste (J. o L. 2016, item 1863 as amended). Decree of the Minister of Environment of 14 December 2014 on the catalogue of waste (J. o L. 2014, item 1923). Act of 19 August 2011 on the Carriage of Dangerous Goods (J. o L. 2011 No. 227, item 1367 as amended; consolidated text J. o L. 2020, item 154). Regulation of the Minister of Family, Labour and Social Policy of 12 June 2018 on the highest permissible concentration and intensity of noxious agents for health at work environment (J. o L. item 1286 as amended). The announcement of Minister of Health dated 9 September 2016 concerning the consolidated text announcement of the decree of the Minister of Health of 30 December 2004 on health and safety at work related to exposure to chemical agents at work (J. o L. of 16 September 2016, item 1488) Regulation of the Minister of Health of 2 February 2011 on tests and measurements of the noxious agents for health at work environment (J. o L. No. 33, item 166 as amended). Regulation of the Minister of Environment of 9 December 2003 on particularly hazardous substances to the environment (J. o L. No. 217, item 2141). ADR Agreement: Government Statement of 13 March 2023 on the entry into force of amendments to Annexes A and B to the Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), signed in Geneva on 30 September 1957 (J. o. L. 2023, item 891)

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

No chemical safety assessment has been carried out

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler:	
ACGIH	American Conference of Government Industrial Hygienists
ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration factor
BLV	Biyolojik sınır değeri
BOD	Biochemical oxygen demand (BOD)
CAS No	Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası
CLP	Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
COD	Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)
CSA	Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi
DMEL	Derived Minimal Effect level
DNEL	Türetilmiş - Tesirsizlik Seviyesi
EC No	Avrupa Topluluğu Numarası
EC50	Median effective concentration
ED	Endocrine disruptor

Kısaltmalar ve akronimler:	
EN	Avrupa Standardı
EWC	European waste catalogue
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Median lethal concentration
LD50	Median lethal dose
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
Log Kow	Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)
Log Pow	Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)
MAK	maximum workplace concentration
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	No-Observed Effect Concentration
N.O.S.	Not Otherwise Specified
OCDE	Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL	Mesleki Maruz Kalma Limiti
OSHA	Occupational Safety & Health Administration
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	Öngörülen Etki Gözlenmeyen Derişim
KKE	Kişisel koruyucu donanım
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
STP	Sewage treatment plant
TF (Teknik Fonksiyon)	Teknik fonksiyon
ThOD	Theoretical oxygen demand (ThOD)
TLM	Median Tolerance Limit
TWA	Time Weighted Average
VOC	Volatile Organic Compounds
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
UFI	Unique Formula Identifier

H ve EUH ifadelerinin tam metni:	
Akut Tok. 4 (Ağız yolu)	Akut toksisite (ağız yolu), Zararlılık Kategorisi 4
Akut Tok. 4 (solunum yolu ile)	Akut toksisite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Alev. Katı 1	Alevlenir katılar, Zararlılık Kategorisi 1
BHOT Tekrar. Mrz. 2	Belirli hedef organ toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2
Sucul Kronik 1	Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 1

H ve EUH ifadelerinin tam metni:	
Ürm. Sis. Tok. 1B	Üreme sistemi toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 1B
H228	Alevlenir katı.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H360FD	Doğurganlığı kısıtlayabilir. Çocuğa anne karnında zarar verebilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), AB

Bahsi geçen tedbirlerin alınmasından ve ürünün kullanımı hakkında tam ve eksiksiz bir bilgiye sahip olunmasından kullanıcının kendisi sorumludur