

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli 30105 mükerrer sayılı Resmî Gazete de yayımlanan KKDİK (KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZİNİ ve KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK), Ek II Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması için Gereklilikler Hakkındaki Yönetmeliğe uygundur.

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**1.1 Madde/karışım kimliği**

Ürün kodu : K123003
Ürün adı : Tersiyer Bütanol (2-metilpropan-2-ol)
KKDİK kayıt no :
KKDİK kayıt adı :
Yayın / yenilenme Tarihi : 03-04-2026
Sürüm : 1.0

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**Belirlenen kullanımları**

Laboratuvar kimyasalı

Karşı olunan kullanımlar	Neden
Veri yok	Veri yok

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Üretici/ dağıtıcı : Yenilab Laboratuvar ve Eğitim Gereçleri Kimya San. Tic. Ltd. Sti.
Çelebiler Mh. Çelebiler Cd. No: 28/2 Adapazarı / Sakarya

Bu GBF den sorumlu kişi e-mail adresi : info@guvenlikbilgiformu.net

1.4 Acil durum telefon numarası**Ulusal tavsiye kurumu/zehir merkezi**

Telefon numarası : T.C. Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi telefon numarası: 114

Tedarikçi

Telefon numarası : 8503029450 (9:00 AM - 5:00 PM)

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

Ürün tanımlama : Madde

1272/2008 (SEA/GHS) (AB) Tüzüğüne göre sınıflandırılmış

Alevlenir sıvılar kategori 2, H225 Çok alevlenir sıvı ve buhar.

Akut toksisite kategori 4, H302 Yutulması halinde zararlıdır. , Ağız yolu.

Tek maruz kalmadan sonra belirli hedef organ toksisitesi kategori3, H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Göz tahrişi kategori 2, H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Yukarıda beyan edilen H beyanları ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 ya bakınız.
Sağlıkla ilgili etki ve belirtileri hakkında daha ayrıntılı bilgi için 11. Bölüme bakın.

2.2 Etiket unsurları

Zararlılık İşaretleri :

GHS02



GHS07



Uyarı Kelimesi :

Tehlike

Zararlılık İfadeleri :

H İfadesi	Maruziyet Yolu	
H225 Çok alevlenir sıvı ve buhar.		
H302 Yutulması halinde zararlıdır.	Ağız yolu.	
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.		
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.		

Önlem İfadeleri

Tedbir :

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.
P233 Kabı sıkıca kapalı tutun.
P240 Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.
P241 Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/tutuşturucu/.../malzeme kullanın.
P242 Sadece ateş almayan aletler kullanın.
P243 Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.
P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P264 Elleçlemeden sonra cildi 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.

Müdahale :

P330 Ağızınızı çalkalayın.
P301+P312 YUTULDUĞUNDA: kendinizi iyi hissetmiyorsanız ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, Kurbanı temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P337+P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
P370+P378 Yangın durumunda: Söndürme için ... kullanın, (GBF nin İLGİLİ BÖLÜMÜNE BAKINIZ).

Depolama :

P405 Kilit altında saklayın.
P403+P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.
P403+P235 İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.

Bertaraf :

P501 İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

Zararlı Bileşenler :

2-metilpropan-2-ol

İlave Etiket elemanları :

Veri yok

Ek XVII Tehlikeli maddelerin karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar : Veri yok

EK XVII- Bazı tehlikeli maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatına, piyasaya sürülmesine ve kullanımına ilişkin kısıtlamalar.

2.3 Diğer zararlar

Sınıflandırmada yer almayan diğer zararlar : Veri yok

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

Madde/Karışım : Madde

ÜRÜN/İÇERİK MADDE ADI	TANIMLAYICI ADI	TANIMLAYICI NO	%	SINIFLANDIRMA TÜZÜK (EC) NO. 1272/2008 [CLP(SEA)]	H İFADELERİ	TÜR / NOT, M FAKTÖRLERİ, ÖKSD LER
2-metilpropan-2-ol	CAS NO	75-65-0	100	Alev.Sını 2	H225 Çok alevlenir sıvı ve buhar.	[1] Sağlık veya çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmış madde. Not = M (Akut) = M (Kronik) = OkSD =
	EC NO	200-889-7		Akut Tok. 4	H302 Yutulması halinde zararlıdır.	
	INDEX NO			BHOT Tek Mrz.3	H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.	
	REACH NO			Göz Tah. 2	H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.	
	KKDIK NO					

Yukarıda belirtilen H beyanları ile ilgili metnin tümü için bkz:Bölüm 16

Tür

- [1] Sağlık veya çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmış madde
 [2] İşyeri maruziyet limiti olan madde [3] Madde Tüzük (EC) No. 1907/2006, Ek XIII gereğince, PBT ile ilgili kriteri karşılamaktadır
 [4] Madde Tüzük (EC) No. 1907/2006, Ek XIII gereğince, vPvB ile ilgili kriteri karşılamaktadır
 [5] Eşdeğerde önem arz eden maddeler
 [6] Şirket politikası nedeniyle ek açıklama
 Mesleki maruziyet sınır değerleri varsa bölüm 8 de listelenmiştir.

BÖLÜM 4. İlk Yardım Önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel : Herhangi bir kuşku doğduğunda veya belirtiler sürüyorsa tıbbi yardım isteyin. Bilinci

yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin. Bilinç kaybı halinde kendine gelme pozisyonuna geçirin ve tıbbi yardım isteyin.

- Soluma :** Temiz havaya çıkarın. Hastayı sıcak tutun ve dinlenmesini sağlayın. Nefes almıyorsa, nefes düzensizse veya solunum yolları tıkalıysa, eğitilmiş bir kişinin suni solunum uygulamasını veya oksijen ve tıbbi yardım isteyin.
- Deri Teması :** Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Deriyi sabunlu suyla iyice yıkayın veya onaylı bir deri temizleyici kullanın. Çözücü veya tiner KULLANMAYIN
- Gözle Temas :** Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. Gözleri, akan suyla göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika boyunca hemen yıkayın. Yanlışlıkla göze temas ettiğinde, aynı anda güneş veya diğer morötesi ışık kaynaklarından uzak durun; morötesi ışınlar gözlerin hassasiyetini artırabilir.
- Yutma :** Yutulduğunda, hemen tıbbi yardım alın ve bu konteyneri veya etiketi gösterin. Hastayı sıcak tutun ve dinlenmesini sağlayın. Kusturmayın.
- İlk yardım görevlilerinin korunması :** Gerekliliği eğitimi olmayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Ortamda duman olduğundan şüphelendiğiniz durumlarda, kurtarma görevlisi uygun bir maske veya komple solunum aracı kullanmalıdır. Ağızdan ağza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler :

Karışımın/maddenin kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur. Tüzük (EC) No. 1272/2008 [CLP(SEA)/GHS] gereğince sınıflandırmayı türetmekte kullanılan prosedür. Ayrıntılar için Bölüm 2 ve 3 e bakın. Bileşen buharlarına sınır değerinin üstünde maruz kalmak, mukoza ve solunum sisteminde tahriş ve böbreklerde, karaciğerde ve merkezi sinir sisteminde rahatsızlık gibi sağlığı bozucu etkilere yol açabilir. Belirti ve işaretler baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, kaslarda zayıflık, uyuşukluk ve bazı uç vakalarda bilinç kaybıdır. Deriden emilme yolu yukarıdaki bazı etkilere neden olabilir. Tekrarlanarak ya da uzun süre karışımla temas edilmesi deriden doğal yağın kaybolmasına ve bunun sonucunda alerjik-olmayan dermatite ve deri yolu ile emilmesine yol açabilir. Gözlere sıçradığında tahriş ve hasara yol açabilir. Yutma bulantı, ishal ve kusmaya neden olabilir. Bilindiği kadarıyla bileşenlerin kısa-süreli ve uzun-süreli ağız yolu, solunum yolu, deri yolu ile maruz kalma ve göz ile temasından kaynaklanan gecikmiş, ani etkileri ve hatta kronik etkileri göz önüne alınmaktadır. Alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

- Tıp Doktoru için Notlar :** Yangında ayrıışan ürünlerin solunması durumunda, uzun süreli belirtiler oluşabilir. Maruz kalan kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir.
- Özel Uygulamalar :** Veri yok. Toksikoloji bilgilerine bakın (Bölüm11).

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

İlgili bilgiler varsa hammadde güvenlik bilgi formlarından yoksa ILO-Uluslararası Çalışma Örgütü web sayfasındaki ICSC veritabanından alınmıştır.

- Uygun söndürücü Maddeler :** Veri yok.
- Uygun olmayan Söndürücü maddeler :** Basınçlı su kullanmayın.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar :** Veri yok.
- Tehlikeli yanma ürünleri :** Veri yok.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler :	Veri yok.
İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman :	Uygun bir solunum cihazı gerekebilir.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Acil durum personeli olmayanlar için :	Ateşleme kaynaklarını dışarı çıkarıp alanı havalandırın. Buhar veya buğuyu solumayın. Bölüm 7 ve 8 de listesi verilen koruyucu önlemlere başvurun.
Acil durumda müdahale eden kişiler için :	Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekiyorsa, uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8 de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın. Ayrıca Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin ile ilgili bilgiye bakınız.
6.2 Çevresel önlemler :	Giderlere ve su yollarına kaçmasına izin vermeyin. Ürün göl, ırmak atık lağım sistemlerini kirletiyorsa, yerel mevzuata uygun olarak ilgili yetkililere bilgi verin.
6.3 Sınırlama ve temizleme için yöntemler ve materyaller :	Dökülen maddenin kum, toprak, vermikülit yada diatomlu toprak gibi yanmayan emici maddeler ile etrafını çevirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin (bölüm 13 e bakınız) Temizlikte tercihen deterjan kullanın, çözücü kullanımından kaçının.
6.4 Diğer bölümlere atflar :	Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 e bakınız. Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8 e bakınız. Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13 e bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli Elleçleme İçin Koruyucu Yöntemler :	Ürün, tüm çıplak ışıkların ve diğer ateşleme kaynaklarının dışarıda bırakıldığı alanlarda kullanılmalıdır. Elektrik ekipmanı ilgili standartlara uygun olarak korunmalıdır. Kabı sıkıca kapatılmış halde muhafaza edin. Isıdan, kıvılcımdan ve alevden uzak tutun. Kıvılcım saçan araçlar kullanmayın. Göz ve cilt ile temasından sakının. Bu karışımın uygulanmasından kaynaklanan toz, partiküller, sprey ya da buğuyu solumaktan kaçının. Malzemenin taşındığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Boşaltmak için asla basınç kullanmayın. Konteyner basınca dayanıklı bir kap değildir. Daima orijinal malzeme ile aynı malzemeden yapılmış konteynerlerde saklayın. İş kanunlarının öngördüğü sağlık ve güvenlik önlemlerine uyun.
Genel mesleki hijyen tavsiyeleri :	Malzemenin taşındığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. İşçiler yemek yemeden, içecek veya sigara içmeden önce ellerini yıkamalıdır. Yemek yenilen yerlere girmeden önce kirlenmiş giysilerinizi ve koruyucu ekipmanı çıkartın. Ayrıca hijyen önlemleri ile ilgili ek bilgi için Bölüm 8 e bakınız.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar :	Veri yok
---	----------

Birlikte depolama ile ilgili notlar :

Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Şunlardan uzak tutun: Metal, toz, organik maddeler, oksitleyici maddeler, güçlü alkaliler, güçlü asitler. Depolama koşullarıyla ilgili ek bilgi etiket uyarılarını inceleyin. Kuru, soğuk ve iyi havalandırılan bir alanda saklayın. Isıdan ve doğrudan güneş ışığından uzak tutun. Ateşleme kaynaklarından uzak tutun. Sigara içilmez. İzinsiz girişi önleyin. Konteyneri sıkıca kapatın. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın. Konteyneri yeniden kullanmayın. Uyumsuz malzemeleri elleçlemeden veya kullanmadan önce 10. Bölüme bakın.

Seveso Yönerge - Eşiklerin Bildirilmesi

Tehlike Kriterleri

Kategori	Bilgilendirme ve BEKP Eşiği	Güvenlik Rapor Eşiği
Veri yok	Veri yok	Veri yok

7.3 Belirli son kullanımlar Öneriler :

Bölüm 1 de belirlenmiş listeli kullanıcı(lar) için bahsedilen tavsiyeler Bölüm 7 de görülebilir.

Sanayi sektörüne özel çözümler :

Veri yok

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki Maruz Kalma Limitleri

2-metilpropan-2-ol

Ürün/içerik madde adı	Maruziyet sınır değerleri
Veri yok	Veri yok

Biyolojik maruziyet indeksleri

Veri yok

Önerilen izleme prosedürü :

Eğer bu ürün maruziyet sınırlarında bileşenler içeriyor ise, havalandırma veya diğer kontrol önlemlerinin etkinliğini ve/veya solunum koruyucu ekipman kullanımının gerekliliğini belirlemek için kişisel, çalışma ortamı veya biyolojik ölçümleme yapılması gerekebilir. Aşağıda olduğu gibi, gözlemlene standartlarına göre başvuru yapılmalıdır: Avrupa Standardı EN 689 (İşyeri atmosferleri - Sınır değerler ve ölçüm stratejisiyle karşılaştırmak için kimyasal maddelere solunarak maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 14042 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal maddelere ve biyolojik ajanlara maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılması için uygulama ve prosedürlerin kullanılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 482 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal ajanların ölçülmesiyle ilgili prosedürlerin performansına ilişkin genel gereksinimler) Tehlikeli maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması de ayrıca gerekecektir.

DNEL ler/DMEL ler

2-metilpropan-2-ol

Veri yok

PNEC ler

2-metilpropan-2-ol

Veri yok

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri :

Yeterli havalandırma sağlayın. Solumaktan kaçının. Makul sınırlar içinde uygulanabilir olduğunda bu, lokal havalandırma ve iyi bir genel tahliye sistemi kullanılarak elde edilebilir. Parçacık ve çözücü buharların yoğunluğunu işyeri Maruz Kalma Limitleri altında tutmak için bunlar yeterli değilse, uygun solunum sistemi koruma cihazları kullanılmalıdır.

Bireysel koruyucu önlemler :

Hijyen önlemleri :

Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tualeti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Kirli giysileri işyeri dışına çıkarmayın. Yeniden kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.

Göz / yüz koruma :

Sıvı sıçramalarına karşı korunmak üzere tasarlanmış bir koruma gözlüğü takın. EN 166 ya uygun göz koruması kullanın.

Cildin korunması :

Ellerin korunması :

Eldivenler :

EN374 gereğince test edilmiş uygun eldivenler takın. Herhangi bir bağımsız ya da kombine edilmiş kimyasal maddelere sınırsız dayanabilir özellikte tek bir eldiven materyali ya da eldiven materyallerinden oluşan bir kombinasyon yoktur. Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli gösterirse, kimyasal ürünler ile çalışırken bir onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirmeyen eldivenler daima giyilmelidir. Eldiven imalatçısı tarafından tanımlanan parametreleri göz önüne alarak, eldivenlerin kullanılması sırasında koruyucu özelliklerini muhafaza edip etmediklerini kontrol edin. Herhangi bir eldiven materyalin geçirgenlik süresi farklı eldiven imalatçıları için farklı olabileceği unutulmamalıdır. Karışımlara gelince, bir kaç maddeden oluştuğu göz önüne alındığında, eldivenlerin koruma süresini kesin olarak hesaplamak mümkün olmayabilir. Engelleme kremlerinin derinin açıkta kalan yerlerini korumaya yardımcı olabilir ancak maddeye maruz kaldıktan sonra uygulanmamalıdır. Kullanıcı, bu ürünle çalışırken seçmiş olduğu eldiven tipinin en uygun eldiven tipi olup olmadığını kontrol etmeli ve kullanıcının risk değerlendirme belgesinde tanımlandığı gibi, bu ürünle ilgili özel koşulların yerine getirilip getirilmediğinden emin olmalıdır.

Vücudun korunması :

Personel doğal liflerden yapılan antistatik veya sentetik liflerden yapılan yüksek ısıya dayanıklı giysiler kullanmalıdır.

Diğer deri koruyucu

Veri yok

Solunum sisteminin korunması :

Çalışanlar sınır değerinin üstündeki yoğunluklara maruz kalıyorsa, uygun ve onaylı gaz maskeleri kullanmaları gerekir.

Çevresel maruz kalma kontrolleri :

Giderlere ve su yollarına kaçmasına izin vermeyin.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel durum , görünüm :	SM
Renk :	Veri yok
Koku :	Veri yok
Koku eşiği :	Veri yok
Erime noktası/donma noktası :	Veri yok
Parlama noktası :	Veri yok
Alevlenirlik :	Veri yok
pH :	Veri yok
Üst / alt alev veya patlama Sınırları :	Veri yok
Yoğunluk :	Veri yok
İlk kaynama noktası ve aralığı :	Veri yok
Buharlaştırma hızı :	Veri yok
Buhar basıncı :	Veri yok
Buhar yoğunluğu :	Veri yok
Bağıl yoğunluk :	Veri yok
Çözünürlük(ler) :	Veri yok
Dağılım katsayısı n-oktanol/su :	Veri yok
Kendiliğinden alev alma sıcaklığı :	Veri yok
Bozunma sıcaklığı :	Veri yok
Akışkanlık(Viskozite) :	Veri yok
Patlayıcı özellikler :	Veri yok
Oksitleyici özellikler :	Veri yok
Kritik sıcaklık :	Veri yok
Not :	Veri yok

9.2 Diğer bilgiler

VOC % : Veri yok

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime : Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.

10.2 Kimyasal kararlılık : Önerilen depolama ve işleme koşullarında kararlı (bkz: Bölüm 7).

10.3 Zararlı tepkime olasılığı : Normal depolama ve kullanma koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar : Yüksek sıcaklıklara maruz bırakıldığında tehlikeli bozunma ürünleri meydana gelebilir.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler : Isıya bağlı reaksiyonları engellemek için aşağıdaki maddelerden uzak durun: Metal, toz, organik maddeler, oksitleyici maddeler, güçlü alkaliler, güçlü asitler.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri : Normal saklama ve kullanma koşullarında, tehlikeli bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Karışımın/maddenin kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur. Tüzük (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

gereğince sınıflandırmayı türetmekte kullanılan prosedür. Ayrıntılar için Bölüm 2 ve 3 e bakın. Bileşen buhar yoğunluklarına belirtilen çalışanları etkileme sınır değerinin üstünde maruz kalmak, mukoza ve solunum sisteminde tahriş ve böbreklerde, karaciğerde ve merkezi sinir sisteminde rahatsızlık gibi sağlığı bozucu etkilere yol açabilir. Belirti ve işaretler baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, kaslarda zayıflık, uyuşukluk ve bazı uç vakalarda bilinç kaybıdır. Deriden emilme yoluyla yukarıdaki bazı etkilere neden olabilir. Tekrarlanarak ya da uzun süre karışımla temas edilmesi deriden doğal yağın kaybolmasına ve bunun sonucunda alerjik-olmayan dermatite ve deri yoluyla emilmesine yol açabilir. Gözlere sıçradığında sıvı tahriş ve hasara yol açabilir. Yutma bulantı, ishal ve kusmaya neden olabilir. Bilindiği kadarıyla bileşenlerin kısa-sürelili ve uzun-sürelili ağız yolu, solunum yolu, deri yolu ve göz ile temasından kaynaklanan gecikmiş, ani etkileri ve hatta kronik etkileri göz önüne alınmaktadır. Alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

Akut Toksikite

Veri yok

Tahriş edici / aşındırıcı

Veri yok

Hassaslaştırıcı

Veri yok

Mutajenite

Veri yok

Kanserojenite

Veri yok

Üreme sistemi toksisitesi

Veri yok

Teratojenite

Veri yok

Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma

Veri yok

Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tekrarlı maruz kalma

Veri yok

Aspirasyon zararı

Veri yok

11.2 Diğer zararlarla ilgili bilgiler

11.2.1 Endokrin bozucu özellikler

Veri yok

11.2.2 Diğer bilgiler

Veri yok

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Karışımın /maddenin kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur. Giderlere ve su yollarına kaçmasına izin vermeyin.

Tüzük (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS] gereğince sınıflandırmayı türetmekte kullanılan prosedür. Ayrıntılar için Bölüm 2 ve 3 e bakın.

12.1 Ekolojik Toksikite

Veri yok

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Veri yok

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün/girdi adı	LogPow	BCF	Potential
Veri yok	Veri yok	Veri yok	Veri yok

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprak/Su Dağılımı (KOC) : Veri yok

Hareketlilik (Mobilite) : Veri yok

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT : Veri yok

vPvB : Veri yok

12.6 Endokrin bozucu özellikler

Veri yok

12.7 Diğer olumsuz etkiler

Veri yok

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

Giderlere ve su yollarına kaçmasına izin vermeyin. İlgili tüm ulusal ve yerel mevzuata uygun bir şekilde bertaraf edilmelidir. Eğer bu ürün diğer atıklarla karıştırılırsa, orijinal atık ürün kodu artık uygulanmayabilir ve dolayısıyla uygun bir kod atanmalıdır. Daha fazla bilgi için, atık maddelerle ilgili yerel yetkili makamınızı arayın.

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün

Bertaraf Etme Yöntemleri Veri yok

Bertaraf Etme Bilgileri Veri yok

Avrupa Atık Kataloğu (EWC) Özel tedbirler

Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Temizlenmemiş ve yıkanmamış boş konteynerler ile uğraşırken dikkatli olunmalıdır. Boş konteynerler ve astarlarında bazı kimyasal kalıntılar kalmış olabilir. Saçılmış malzemenin ve kullanılmışların toprakla, su yolları, su kanalları ve kanalizasyona kaçmasına izin vermeyin.

Paketleme

Bertaraf Etme Yöntemleri Veri yok

Bertaraf Etme Bilgileri Veri yok

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN numarası	UN1120	UN1120	UN1120	UN1120
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	BÜTANOLLER	BÜTANOLLER	BÜTANOLLER	BÜTANOLLER
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı & sınıf. kodu	3 (F1)	3 (F1)	3 (F1)	3 (F1)

Etiket Bilgisi				
3				
14.4 Ambalajlama grubu	II	II	II	II
14.5 Çevresel zararlar	hayır	hayır	hayır	hayır
Diğer uygulanabilir bilgileri (Tünel kısıt kodu)	2(D/E)	2(D/E)	2(D/E)	2(D/E)

14.6 Kullanıcı için özel önlemler : Kullanıcıya ait mekânlarda taşıma: her zaman dik ve emniyetli olan kapalı kaplarda taşıyın.
Bu ürünü taşıyan kişilere bir kaza veya dökülme durumunda ne yapması gerektiği hakkında gerekli bilgileri verin.

14.7 IMO enstrümanlarına göre toplu halde deniz taşımacılığı. Veri yok.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

AB Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 (REACH) Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi Ek XIV None of the components are listed.

Yüksek önem taşıyan maddeler Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar : Veri yok

Diğer AB Düzenlemeleri

Veri yok

Ozon tabakasını incelten maddeler (2024/590/AB)

Veri yok

Ön Bildirimli Kabul (PIC) (649/2012/AB)

Veri yok

Kalıcı Organik Kirleticiler

Veri yok

Seveso Direktifi

Veri yok

Ulusal Mevzuat

Sanayi kullanımı :

Bu güvenlik bilgi formundaki bilgiler diğer sağlık ve güvenlik ile ilgili yasal düzenlemelerin gereksinimleri sonucu ortaya çıkan kullanıcının kendi çalışma ortamındaki risklerin değerlendirilmesi için garanti teşkil etmez. Bu ürünün iş yerlerinde kullanılmasında iş yerlerindeki sağlık ve güvenlik ile ilgili ulusal düzenlemelere uyulmalıdır.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi : Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer Bilgiler

Kısaltmalar ve eş anlamlılar : ATE = Öngörülen akut toksisite

CLP = Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Tüzüğü (Tüzük (AB) No.1272/2008)

DNEL = Türetilmiş etki olmayan seviye

EUH ifadesi = CLP(SEA)-İlave zararlılık ifadesi

PNEC = Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon

RRN = REACH Kayıt Numarası

Tüzük (EC) No. 1272/2008 [CLP(SEA)/GHS] gereğince sınıflandırmayı türetmekte kullanılan prosedür

Sınıflandırma	Gereke
Alevlenir sınıflar kategori 2	Hesaplama metodu
Akut toksisite kategori 4	
Tek maruz kalmadan sonra belirli hedef organ toksisitesi kategori 3	
Göz tahrişi kategori 2	

Kısaltılmış H ifadelerin tam metni	Maruziyet Yolu
H225 Çok alevlenir sıvı ve buhar.	
H302 Yutulması halinde zararlıdır.	Ağız yolu.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.	
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.	

Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [SEA)/GHS] :

Alevlenir sınıflar kategori 2
Akut toksisite kategori 4
Tek maruz kalmadan sonra belirli hedef organ toksisitesi kategori 3
Göz tahrişi kategori 2

Baskı tarihi : 03-04-2026

Yayın / yenilenme Tarihi : 03-04-2026

Önceki yayın tarihi : Mevcut değil / Not available

Sürüm : 1.0

Veri yok

Sınıflandırma prosedürü: Sınıflandırma, (EC) No 1272/2008 sayılı CLP Tüzüğü hükümlerine uygun olarak gerçekleştirilmiştir. Annex VI kapsamında harmonize bir sınıflandırma bulunmadığı durumlarda, mevcut fizikokimyasal ve toksikolojik veriler, tedarikçi güvenlik bilgi formları ve uluslararası kabul görmüş GHS bilgi kaynakları esas alınarak sınıflandırma türetilmiştir. Nihai tehlike sınıflandırması, CLP Tüzüğü'nde belirtilen sınıflandırma kriterleri uygulanarak belirlenmiştir. Yasal Bilgi: Bu güvenlik bilgi formu, 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK) Ek II hükümleri çerçevesinde hazırlanmıştır. Sınıflandırma, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (SEA) ile (EC) No 1272/2008 sayılı CLP tüzüğü kriterlerine uygun olarak yapılmıştır. Bu doküman, ilgili mevzuat kapsamında belgelendirilmiş güvenlik bilgi formu hazırlayıcısı tarafından düzenlenmiş ve onaylanmıştır.

Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan : **ÖNDER ISLEK**

Uzman email Adresi : **info@guvenlikbilgiformu.net**

Uzman Akreditasyon No : **TÜV / 11.284.04**

Uzman Sertifika Geçerlilik Tarihi : **10.07.2030**

Okuyucuya Not

Bu GBF de yer alan bilgiler mevcut bilgilerimiz ve güncel kanunlar temel alınarak hazırlanmıştır.

Yazılı depolama/kullanım bilgilerine ulaşmadan bölüm 1 de yazan amaç dışında kullanmayınız.

Yerel kurallar ve kanunlara tamamen uyma gerekliliği her zaman kullanıcıya aittir. Bu sınıflandırma, Küresel Uyumlaştırılmış Sistem (GHS) esas alınarak yapılmıştır. Hedef ülkeye bağlı olarak düzenleyici uyarlamalar gerekebilir.

Bu GBF deki bilgiler ürünümüzün güvenlik gerekliliklerini tanımlamaktadır. Ürün özelliklerinin garantisini olarak düşünülmemelidir.