

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

ELECTROLYTE D2



BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : ELECTROLYTE D2
Kat. No. : 40900032
Konteynır boyutu : 1 l
Ürün tarifi : Mevcut Değil.
Ürün Türü : Sıvı.
Eş anlamları : Mevcut Değil.

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Ürün Kullanımı : Metalografik numunelerin elektrolitik hazırlanması için.
Uygulama Alanı : Profesyonel uygulamalar.

1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Sağlayıcı ile ilgili ayrıntılar : Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup
Telefon: +45 44 600 800
Bu GBF'den sorumlu : sdsquestions@struers.dk
kişinin e-mail adresi
Hazırlanma tarihi : 3/17/2021

1.4 Acil telefon numarası

Ulusal Zehir Bilgi Merkezi

Telefon numarası : Acil İlk Yardım Merkezi : 112
Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114
İtfaiye : 110

Tedarikçi

Telefon numarası : +45 44 600 800
Çalışma saatleri : Çalışma saatleri

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

Ürün tanımlama : Karışım

SEA Yönetmeliği göre sınıflandırma: RG.-10/12/2020-31330

Alev. Sıvı 3, H226
Cilt Aşınd. 1, H314
Göz Hsr. 1, H318

Bu ürün, SEA Yönetmeliği uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır: RG.-10/12/2020-31330.

Yukarıda beyan edilen H ifadelerinin tam metni için Bölüm 16 'ya bakınız.

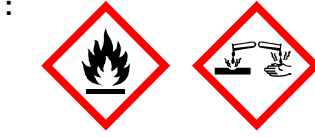
Sağlıkla ilgili etki ve belirtileri hakkında daha ayrıntılı bilgi için 11. Bölüme bakın.



BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.2 Etiket bilgileri

Zararlılık İşaretleri



Uyarı kelimesi

: Tehlike

Zararlılık ifadesi

: H226 - Alevlenir sıvı ve buhar.
H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Önlem ifadesi

Tedbir

: P280 - Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet ve göz koruyucu veya yüz koruyucu kullanın.
P210 - Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. – Sigara içilmez.

Müdahale

: P304 + P310 - Solunması halinde: Derhal ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ veya doktoru arayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın.
P301 + P310 - YUTULDUĞUNDA: Derhal ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ veya doktoru arayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın.
P303 + P361 + P353 - Cildin(veya saçın) üzerinde olması halinde: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen çıkarın. Cildinizi su ile durulayın.

Depolama

: Uygulanmaz.

Bertaraf

: P501 - İçeriği ve kabı yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

Zararlı bileşenler

: Fosforik asit, ortofosforik asit
Propan-1-ol

İlave etiket unsurları

: Uygulanmaz.

Ek 17 - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar

: Uygulanmaz.

Özel ambalajlama gereksinimleri

Kaplara çocukların açmasına-dirençli kapaklar takılmalıdır

: Uygulanmaz.

Dokunsal zararlılık uyarılarının gerekliliği

: Uygulanmaz.

2.3 Diğer zararlar

PBT veya vPvB değerlendirmesi

: Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

Sınıflandırılmada yer almayan diğer zararlar

: Sindirim sisteminde yanıklara neden olur.

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar : Karışım

Ürün/içerik madde adı	Tanımlayıcılar	%	SEA: RG.-10/12/2020-31330	Tür
Fosforik asit	KKDIK #: <1 ton EC: 231-633-2 CAS: 7664-38-2 Endeks: 015-011-00-6	≥25 - ≤50	Met. Aşnd. 1, H290 Akut Tok. 4, H302 Cilt Aşnd. 1B, H314 Göz Hsr. 1, H318	[1] [2]
etanol	KKDIK #: <1 ton EC: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Endeks: 603-002-00-5	≥10 - ≤25	Alev. Sıvı 2, H225 Göz Tah. 2, H319	[1] [2]
propan-1-ol	KKDIK #: <1 ton EC: 200-746-9 CAS: 71-23-8 Endeks: 603-003-00-0	≤5	Alev. Sıvı 2, H225 Göz Hsr. 1, H318 BHOT Tek Mrz. 3, H336 Yukarıda beyan edilen H ifadelerinin tam metni için Bölüm 16 'ya bakınız.	[1] [2]

Tedarik edenin mevcut bilgisi dahilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa veya çevreye zararlı olarak sınıflandırılmış, PBT veya vPvB veya mesleki maruziyet limiti olan ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir ilave bileşenler yoktur.

Tür

[1] Sağlık veya çevre için zararlı olarak sınıflandırılmış madde

[2] Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri olan madde

Mesleki maruz kalma sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

- Gözle temas** : Hemen tıbbi yardım alın. Bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. Derhal bol su ile yıkayın ve imkan dahilinde alt ve üst göz kapaklarını açık tutun. Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. En az 10 dakika süreyle y kamaya devam edin. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından hemen tedavi edilmelidir.
- Soluma** : Hemen tıbbi yardım alın. Bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Ortamda duman olduğundan şüphelendiğiniz durumlarda, kurtarma görevlisi uygun bir maske veya komple solunum aracı kullanmalıdır. Nefes almıyorsa, nefes düzensizse veya solunum yolları tıkalıysa, eğitilmiş bir kişinin suni solunum uygulamasını veya oksijen vermesini sağlayın. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Açık hava girişi bırakın. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin.
- Cilt teması** : Hemen tıbbi yardım alın. Bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. Kirlenen deriyi sabun ve suyla yıkayın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın. En az 10 dakika süreyle y kamaya devam edin. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından hemen tedavi edilmelidir. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Ayakkabıları yeniden kullanmadan önce iyice temizleyin.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

- Yutma** : Hemen tıbbi yardım alın. Bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. Ağız suyla çalkalayarak yıkayın. Varsa takma dişleri çıkarın. Madde yutulduysa ve maruz kalan kişide bilinç kaybı yoksa, içmesi için az miktarda su verin. Kusma tehlikeli olabileceğinden, maruz kalan kişi kendini kötü hissederse durun. Tıp görevlileri tarafından özellikle istenmemişse kusturmay n. Kusma meydana gelirse, kusmuğun akciğerlere kaçmaması için başı aşağıda tutun. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından hemen tedavi edilmelidir. Bilinci yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Açık hava girişi bırakın. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin.
- İlk yardım görevlilerinin korunması** : Gerekli eğitimi almayan 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 ağıza 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 en önemli belirtiler ve etkiler

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Ciddi göz hasarına yol açar.
- Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Cilt teması** : Ciddi yanıklara neden olur.
- Yutma** : Sindirim sistemi için aşındırıcıdır. Yanıklara neden olur.

Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

- Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı
sulanma
kızarıklık
- Soluma** : Buna özgü bir veri yok.
- Cilt teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı yada tahriş
kızarıklık
kabarcıklar meydana gelebilir
- Yutma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
mide ağrıları

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

- Doktor için notlar** : Belirtilere uygun tedavi uygulayın. Büyük miktarda yutulduğu veya solunduğu takdirde derhal zehir tedavisi yapan uzmanla temasa geçin.
- Özel uygulamalar** : Özel bir tedavi gerekmez.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun söndürücü maddeler** : Kuru kimyasallar, CO₂ veya püskürme su (sis) kullanın.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler** : Basıncı su kullanmayın.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

- Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar** : Alevlenir sıvı ve buhar. Lağıma akıtılması yangın veya patlama tehlikesi yaratabilir. Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve sonra patlama riski de taşıyarak kap parçalanabilir.
- Isıyla ayrıışan zararlı ürünler** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:
karbondioksit
karbon monoksit
fosfor oksitler

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler** : Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Eğer riske girmeden yapma imkanı varsa, konteynerleri yangından uzaklaştırın. Ateşe maruz kalan konteynerleri soğuk tutmak için püskürtme su kullanın.
- İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman** : Yangın söndürme ekibi uygun koruyucu ekipman giymeli ve pozitif basınç modunda çalışan tam bir yüz maskesine sahip kendi içinden nefes alan bir cihaz (SCBA) takmalıdır. Avrupa standardı EN 469 'a uygun olan itfaiyecilerin giysileri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal maddeden kaynaklanan olaylardan korunmak için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

- Acil durum personeli olmayanlar için** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Çevredeki alanları boşaltın. Gereksinim duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Tüm tutuşturucu kaynakları kapatın. Alanda ışık yakmayın, sigara içmeyin veya ateş yakmayın. Buhar veya buğuyu solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.
- Acil durumda müdahale eden kişiler için** : Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekliyse, uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8 'de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın. Ayrıca "Acil durum personeli olmayanlar için" ile ilgili bilgiye bakınız.

6.2 Çevresel önlemler

- : Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının. Ürün, çevresel kirlenmeye neden olduğunda (lağım, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

- Küçük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kıvılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Su ile seyreltin ve suda çözünürse siliniz. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha edin
- Büyük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kıvılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Salınım rüzgarı arkaya alarak yaklaşın. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin Dökülen maddeleri bir sıvı atık işleme tesisine yıkayarak akıtın ya da aşağıda tanımlandığı gibi devam edin. Dökülen madde sodyum karbonat, sodyum bikarbonat yada sodyum hidroksitle nötralize edilebilir. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha edin Sağlayıcının vermiş olduğu mevcut bilgiye dayanarak ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa ya da çevreye zararlı olarak sınıflandırılan ve

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

dolayısıyla bu bölümde bildirilmesi gereken içerik maddeler yada katkı maddeleri bulunmamaktadır. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diatomlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve ulusal mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin.

- 6.4 Diğer bölümlere atıflar** : 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 bakınız.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- Koruyucu önlemler** : Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Göze veya deriye veya giysilere bulaştırmayın. Buhar veya buğuyu solumayın. Yutmayın Yalnızca yeterli havalandırma ile kullanın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Yeterli şekilde havalandırılmamış saklama için kullanılan alanlara veya kapalı alanlara girmeyin. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabın ağzını sıkıca kapalı tutun. Isı, kıvılcım, açık alev ve diğer ateşleme kaynaklarından uzakta depolayın ve kullanın. Patlamaya karşı korumalı elektrikli (havalandırma, aydınlatma ve madde taşıma) ekipman kullanın. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Statik elektrik boşalması karşısında önleyici tedbir alın. Alkalilerden uzakta tutun. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve zararlı olabilir. Konteyneri yeniden kullanmayın.
- Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye** : 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 önlemleriyle ilgili ek bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.

7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Ayrılmış ve onaylanmış bir alanda saklayın. Direkt güneş ışığından korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız Bölüm 10) ve gıda maddeleri ve içeceklerden uzakta orijinal kaplarında depolayın. Kilit altında saklayın. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Alkalilerden ayrı tutun. Oksitleyici maddelerden ayrı tutun. Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı tutun ve mühürünü açmayın. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır. Etiketlenmemiş kaplarda saklamayın. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın. Uyumsuz malzemeleri elleçlemeden veya kullanmadan önce 10. Bölüme bakın.

Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik - Eşiklerin bildirilmesi

Tehlike kriterleri

Kategori	Bilgilendirme ve BEKÖP eşiği	Güvenlik rapor eşiği
P5c	5000 ton	50000 ton

7.3 Belirli son kullanımlar

- Öneriler** : Mevcut Değil.
- Sanayi sektörüne özel çözümler** : Mevcut Değil.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki Maruz Kalma Limitleri

Ürün/içerik madde adı	Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri
Fosforik asit, ortofosforik asit	TR ISGGM OEL (Türkiye, 10/2023) TWA 8 saat: 1 mg/m ³ . STEL 15 dakikalar: 2 mg/m ³ .
Etanol	TR ISGGM OEL (Türkiye, 10/2023) TWA 8 saat: 1000 ppm. TWA 8 saat: 1900 mg/m ³ .
Propan-1-ol	TR ISGGM OEL (Türkiye, 10/2023) TWA 8 saat: 200 ppm. TWA 8 saat: 500 mg/m ³ .

Biyolojik maruziyet indeksleri

Bilinen maruziyet indeksi yok.

Önerilen izleme prosedürü : 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) Zararlı maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması de ayrıca gerekecektir.

DNEL'ler/DMEL'ler

Ürün/içerik madde adı

Fosforik asit, ortofosforik asit

Sonuç

DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli -

Solunma

2 mg/m³

Etkiler: Lokal

DNEL - Genel popülasyon - Uzun

süreli - Ağız yolu

0.1 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun

süreli - Solunma

0.36 mg/m³

Etkiler: Lokal

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli -

Solunma

1 mg/m³

Etkiler: Lokal

DNEL - Genel popülasyon - Uzun

süreli - Solunma

4.57 mg/m³

Etkiler: Sistemik

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunum
10.7 mg/m³
Etkiler: Sistemik

Etanol

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunum
380 mg/m³
Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu
87 mg/kg v.a./gün
Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Solunum
114 mg/m³
Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu
206 mg/kg v.a./gün
Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu
343 mg/kg v.a./gün
Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Solunum
950 mg/m³
Etkiler: Lokal

DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Solunum
1900 mg/m³
Etkiler: Lokal

Propan-1-ol

DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Solunum
518 mg/m³
Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Solunum
1037 mg/m³
Etkiler: Sistemik

PNEC'ler

Ürün/içerik madde adı

Sonuç

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

 Etanol

Tatlı su
0.96 mg/l

Deniz suyu
0.79 mg/l

Tatlı su sedimenti
3.6 mg/kg k.a.

Toprak
0.63 mg/kg k.a.

Deniz suyu sedimenti
2.9 mg/kg k.a.

Atık Su Arıtma Tesisi
580 mg/l

8.2 Maruz kalma kontrolü

Uygun mühendislik kontrolleri

: Yalnızca yeterli havalandırmayla kullanın. Çalışanların havadaki kirleticilere maruziyetini önerilen veya yasal maruz kalma düzeyinin altında tutmak için, kapalı işleme alanları, bölgesel hava tahliye havalandırması veya diğer mühendislik kontrollerini kullanın. Gazı, buhar veya toz bileşenlerini patlama sınırları altında tutmak için mühendislik kontrolleri de gerekli olmaktadır. Patlamaya karşı korumalı ekipman kullanın.

Bireysel koruma önlemleri

Hijyen önlemleri

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

Göz/yüz koruma

: Sıvıların sıçramasına, dumanlara, gazlara veya tozlara maruz kalmaktan kaçınmak için, onaylanmış bir standart ile uyumlu emniyet gözlüğü bir risk durumunda kullanılmalıdır. Eğer temas olasılığı varsa, değerlendirme daha yüksek derecede bir koruma olduğunu göstermedikçe, aşağıdaki koruyucu aparat takılmalıdır: kimyasal madde sıçramasına karşı kullanılan iş gözlükleri ve/veya yüz kalkanı. Eğer inhalasyon tehlikesi varsa, yerine yüzü tam koruyan bir respiratör gerekli olabilir.

Cildin korunması

Ellerin korunması

: Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli olursa, kimyasal ürünler ile çalışırken bir onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirmeyen eldivenler daima giyilmelidir. Eldiven imalatçısı tarafından tanımlanan parametreler 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, birkaç maddeden oluştukları göz önüne alındığında, eldivenlerin koruma süresini kesin olarak hesaplamak mümkün olmayabilir. Önerilen: Butil kauçuk eldivenler. Geçirgenlik süresi ürünün son kullanma süresinden daha büyük olmalıdır.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

- Vücudun korunması** : Vücut için kişisel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli risklere dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır. Statik elektrikten tutuşma riski varsa, anti-statik koruyucu giysi giyin. Statik deşarjlardan en iyi şekilde korunmak için, giysi anti-statik iş tulumları, botlar ve eldivenler içermelidir. Madde ve tasarım gereksinimleri ve test yöntemleriyle ilgili daha fazla bilgi için Avrupa Standardı EN 1149 'a bakınız.
- diğer cilt koruyucu** : Yapılmakta olan işe uygun ve ilgili risklere göre ayakkabıların kullanılması ve her türlü ek deri koruma önlemlerin uygulanması seçilmeli ve bu ürünü işlemeye başlamadan önce bir uzman tarafından onaylanmış olmalıdır.
- Solunum sisteminin korunması** : Patlama tehlikesi ve potansiyeli temelinde uygun standart veya sertifikasyonu karşılayan bir gaz maskesi seçin. Gaz maskeleri doğru bir biçimde takma, eğitim ve diğer önemli kullanım hususlarını sağlamak için bir solunum koruma programına uygun kullanılmalıdır. Önerilen: (filtre kombinasyonu A2/P2 olarak)
- Çevresel maruz kalma kontrolleri** : Havalandırma ile ilgili emisyonların ya da çalışma prosesi ekipmanının çevresel koruma yönetmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermedikleri kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmana duman sıyırıcılar, filtreler uygulanmalı ya da mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Tüm özelliklerin ölçüm koşulları, aksi belirtilmedikçe standart sıcaklık ve basınçtır.

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm

- Fiziksel durum** : Sıvı.
- Renk** : Renksiz.
- Koku** : Kokusuz.
- Koku eşiği** : Mevcut Değil.
- Erime noktası/donma noktası** : Mevcut Değil.
- Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı** : Mevcut Değil.
- Alevlenirlik (katı, gaz)** : Mevcut Değil.
- Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri** : Mevcut Değil.

Parlama noktası : Kapalı kap: 23 ila 60°C

Alev alma sıcaklığı	:	<table><tr><th>Bileşen Adı</th><th>°C</th><th>Yöntem</th></tr><tr><td>Etanol</td><td>455</td><td>DIN 51794</td></tr></table>	Bileşen Adı	°C	Yöntem	Etanol	455	DIN 51794
Bileşen Adı	°C	Yöntem						
Etanol	455	DIN 51794						

Bozunma sıcaklığı : Mevcut Değil.

pH : <2

Akışkanlık : Dinamik (oda sıcaklığı): Mevcut Değil.
Kinematik (oda sıcaklığı): 6.8 mm²/s
Kinematik (40°C): Mevcut Değil.

Çözünürlük

:

Ortam	Sonuç
su	Çözülür

Sudaki çözünürlük : Mevcut Değil.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Suyla karışabilir : Evet.
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su : Uygulanmaz.

Buhar basıncı	:		20°C'deki buhar basıncı			50°C'deki buhar basıncı		
		Bileşen Adı	mm Hg	kPa	Yöntem	mm Hg	kPa	Yöntem
		Etanol	42.94865	5.7				

Buharlaşıma hızı : Mevcut Değil.
Bağıl yoğunluk : 1.11
Buhar yoğunluğu : Mevcut Değil.
Patlayıcı özellikler : Mevcut Değil.
Oksitleyici özellikler : Mevcut Değil.

Partikül özellikleri

Ortalama partikül büyüklüğü : Uygulanmaz.

9.2 Diğer bilgiler

Fiziksel Kimyasal Yorumlar : Ek bilgi 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** : Ürün, kararlıdır.
- 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı** : Normal depolama ve kullanma koşulları altında, zararlı reaksiyonlar meydana gelmez.
Normal saklama ve kullanma koşullarında zararlı polimerleşme meydana gelmeyecektir.
- 10.4 Kaçınılması gereken durumlar** : Tüm olası ateşleme kaynaklarından uzak tutun (alev veya kıvılcım). Konteynerlere basınç uygulamayın; konyeynerleri kesmeyin, kaynaklamayın, lehimlemeyin, delmeyin, zımparalamayın, ısıya veya ateşleme kaynaklarına maruz bırakmayın.
- 10.5 Uyumsuz malzemeler** : Birçok metalle reaksiyona girerek havayla karıştığında patlayıcı karışım oluşturan yüksek düzeyde yanıcı hidrojen gaz üretir.
Aşağıda yer alan maddelerle reaktif yada geçimsizdir:
alkali
Oksidan maddeler
- 10.6 Zararlı bozunma ürünleri** : Normal saklama ve kullanma koşullarında, zararlı bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Ürün/içerik madde adı

Fosforik asit, ortofosforik asit

Sonuç

Tavşan - Cilt yolu - LD50

2740 mg/kg

Sıçan - Ağız yolu - LD50

1.25 g/kg

Toksik etkiler: Akciğer, Toraks veya Solunum - Akut pulmoner ödem
Karaciğer - Karaciğer ağırlığındaki değişiklikler

Etanol

Sıçan - Ağız yolu - LD50

7060 mg/kg

Toksik etkiler: Akciğer, Toraks veya Solunum - Diğer değişiklikler

Tavşan - Cilt yolu - LD50

>15800 mg/kg

Sıçan - Soluma - LC50 Buhar

124700 mg/m³ [4 saat]

Propan-1-ol

Sıçan - Ağız yolu - LD50

2200 mg/kg

Toksik etkiler: Davranışsal - Genel anestezi

Tavşan - Cilt yolu - LD50

4032 mg/kg

OECD [Akut Dermal Toksisite]

Sıçan - Erkek, Dişi - Soluma - LC50 Buhar

>33.8 mg/l [4 saat]

OECD 403 [Akut İnhalasyon Toksisitesi]

Netice/Özet [Ürün]

: Mevcut Değil.

Akut toksisite tahminleri

Ürün/içerik madde adı	Ağız yolu (mg/kg)	Cilt yolu (mg/kg)	Soluma (gazlar) (ppm)	Soluma (buharlar) (mg/l)	Soluma (tozlar ve buğular) (mg/l)
ELECTROLYTE D2	3440.5	N/A	N/A	N/A	N/A
Fosforik asit, ortofosforik asit	1250	2740	N/A	N/A	N/A
Etanol	7060	N/A	N/A	124.7	N/A
Propan-1-ol	2200	4032	N/A	N/A	N/A

Cilt aşınması/tahrişi

Ürün/içerik madde adı

Etanol

Sonuç

Tavşan - cilt - tahriş edici değil

OECD 404 [Akut Dermal Tahriş / Korozyon]

Propan-1-ol

Tavşan - cilt - Orta derecede tahriş edici

Uygulanan miktar/konsantrasyon: 500 mg

ELECTROLYTE D2

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Netice/Özet [Ürün]

: Mevcut Değil.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ürün/içerik madde adı

Etanol

Sonuç

Tavşan - Gözler - Orta derecede tahriş edici

Uygulama/maruz kalma süresi: 24 saat

Uygulanan miktar/konsantrasyon: 500 mg

Tavşan - Gözler - Orta düzeyde tahriş edici

Uygulama/maruz kalma süresi: 0.06666667 dakikalar

Uygulanan miktar/konsantrasyon: 100 mg

Tavşan - Gözler - Orta düzeyde tahriş edici

Uygulanan miktar/konsantrasyon: 100 uL

Tavşan - Gözler - Ciddi tahriş edici

Uygulanan miktar/konsantrasyon: 500 mg

Tavşan - Gözler - Orta derecede tahriş edici

Uygulama/maruz kalma süresi: 1 saat
Uygulanan miktar/konsantrasyon: 50 pph

Propan-1-ol

Tavşan - Gözler - Orta düzeyde tahriş edici

Uygulama/maruz kalma süresi: 24 saat
Uygulanan miktar/konsantrasyon: 20 mg

Netice/Özet [Ürün]

: Mevcut Değil.

Solunum korozyonu/tahrişi

Netice/Özet [Ürün]

: Mevcut Değil.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Ürün/içerik madde adı

Sonuç

ELECTROLYTE D2

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Propan-1-ol

Kobay - cilt

Sonuç: Hassaslaştırıcı değil

İnsan - cilt

Sonuç: Hassaslaştırıcı değil

cilt

Netice/Özet [Ürün]

: Mevcut Değil.

Solunum

Netice/Özet [Ürün]

: Mevcut Değil.

Germ hücre mutajenitesi

Ürün/içerik madde adı

Fosforik asit, ortofosforik asit

Sonuç

In vitro - Bakteri

Sonuç: Negatif

OECD 471 [471 Bakteriyel Tersine Mutasyon Testi]

In vitro - Memeliler- Hayvan

Sonuç: Negatif

OECD 473 [473 In vitro Memeli kromozom Aberasyon Testi]

In vitro - Memeliler- Hayvan

Sonuç: Negatif

OECD 476 [476 In vitro Memeli Hücre Geni Mutasyon Testi]

Propan-1-ol

In vitro - Bakteri - Mikrop

Sonuç: Negatif

In vitro - Memeliler- Hayvan

Sonuç: Negatif

Netice/Özet [Ürün]

: Mevcut Değil.

Kanserojenite

Netice/Özet [Ürün]

: Mevcut Değil.

Üreme sistemi toksisitesi

Netice/Özet [Ürün]

: Mevcut Değil.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Ürün/içerik madde adı

Propan-1-ol

Sonuç

BHOT Tek Mrz. 3, H336 (Narkotik etkiler)

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut Değil.

Aspirasyon zararı

Mevcut Değil.

Revizyon tarihi

: 20/03/2026 Hazırlanma tarihi

: 3/17/2021

Versiyon : 2

14/21

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler

Giriş yapıldığı tahmin edilen yollar: Ağız yolu, Cilt yolu, Solunum, Gözler.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

Gözle temas	: Ciddi göz hasarına yol açar.
Solunum	: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
Cilt teması	: Ciddi yanıklara neden olur.
Yutma	: Sindirim sistemi için aşındırıcıdır. Yanıklara neden olur.

Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

Gözle temas	: Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: ağrı sulanma kızarıklık
Solunum	: Buna özgü bir veri yok.
Cilt teması	: Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: ağrı yada tahriş kızarıklık kabarcıklar meydana gelebilir
Yutma	: Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: mide ağrıları

Gecikmeli olarak veya hemen ortaya çıkan etkilerin yanı sıra kısa ve uzun süreli maruz kalma halinde kronik etkiler

Kısa süre maruz kalma

Potansiyel ani etkiler	: Mevcut Değil.
Potansiyel gecikmiş etkiler	: Mevcut Değil.

Uzun süre maruz kalma

Potansiyel ani etkiler	: Mevcut Değil.
Potansiyel gecikmiş etkiler	: Mevcut Değil.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	
Fosforik asit, ortofosforik asit	Kronik - Sıçan - Ağız yolu - NOAEL 250 mg/kg [90 gün]	OECD 422 [Üreme / Gelişimsel Toksikite Tarama Testi ile Kombine Tekrarlanan Doz Toksikitesi Çalışması]
Netice/Özet [Ürün]	: Mevcut Değil.	
Genel	: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.	
Kanserojenite	: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.	
Eşey hücre mutajenitesi	: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.	
Üreme sistemi toksisitesi	: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.	

Diğer bilgiler

Mevcut Değil.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Ürün/içerik madde adı

Sonuç

Fosforik asit, ortofosforik asit

Akut - EC50 - Tatlı su
Su Piresi
>100 mg/l [48 saat]

OECD [Daphnia sp. Akut
İmmobilizasyon Testi ve Üreme Testi]

Akut - EC50 - Tatlı su
Yosun
>100 mg/l [72 saat]

OECD [Alg, Büyüme İnhibisyonu Testi]

Akut - NOEC - Tatlı su
Yosun
100 mg/l [72 saat]

OECD 201 [Alg, Büyüme İnhibisyonu
Testi]

EC50
Mikro organizma
>1000 mg/l [3 saat]

OECD 209 [Aktif Çamur, Solunum
İnhibisyonu Testi]

Etanol

Akut - EC50 - Tatlı su
Balık - Fathead minnow - *Pimephales
promelas*
Yaş: 31 gün; Büyüklük: 22 mm; Ağırlık:
0.14 g
12.8 g/l [96 saat]

Etki: Davranış

Akut - EC50
Su Piresi - *Daphnia magna*
12340 mg/l [48 saat]

Akut - EC50
Yosun - *Chlorella vulgaris*
275 mg/l [72 saat]

Propan-1-ol

Akut - LC50 - Deniz suyu
Balık - Bleak - *Alburnus alburnus*
Büyüklük: 8 ila 10 cm
3800 mg/l [96 saat]

Etki: Ölüm

Akut - EC50 - Tatlı su
Yosun - Green algae - *Selenastrum
sp.*
4480 mg/l [96 saat]

Etki: Topluluk

Akut - LC50 - Tatlı su
Kabuklu Hayvanlar - Scud -
Gammarus pulex
1000 mg/l [48 saat]

Etki: Ölüm

Netice/Özet [Ürün]

: Mevcut Değil.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün/içerik madde adı

Sonuç

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Etanol 84% [20 gün] - Kolayca

Propan-1-ol 75% [20 gün] - Kolayca

Netice/Özet [Ürün] : Mevcut Değil.

Ürün/içerik madde adı	Suda Yarılanma Ömrü	Fotoliz	Biyobozunabilir
Etanol	-	-	Kolayca
Propan-1-ol	-	-	Kolayca

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün/içerik madde adı	LogP _{ow}	BCF	Potansiyel
Etanol	-0.35	-	Düşük
Propan-1-ol	0.2	-	Düşük

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprak/Su Dağılımı : Mevcut Değil.

Hareketlilik (Mobilite) : Mevcut Değil.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Ürün/içerik madde adı	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Fosforik asit, ortofosforik asit	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Etanol	Hayır	N/A	N/A	Hayır	N/A	N/A	N/A
Propan-1-ol	Hayır	N/A	N/A	Hayır	N/A	N/A	N/A

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün

Bertaraf etme yöntemleri : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Ürünün elden çıkarılması, eriyikler ve ürünün yakınında bulunan herhangi bir şey, çevre koruma talimatları ile ve atıkları elden çıkarma kanunları ile ve herhangi bir bölgenin yerel yetkili makamının talimatları ile daima uygun olmalıdır. Fazla miktardaki ve geri-dönüşümsüz ürünlerin ruhsatlı bir atık madde yüklenici tarafından imha edilmelidir gerekmektedir. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir. Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Temizlenmemiş veya durulanmamış boş kapları tutarken dikkatli olunmalıdır. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Ürün kalıntılarından gelen buhar kabın içinde kolay alevlenir veya patlayıcı bir atmosfer oluşturabilir. İçleri iyice temizlenmedikçe, kullanılmış kapları kesmeyin, kaynak yapmayın ya da öğütmeyin. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve

ELECTROLYTE D2

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

Zararlı atık

: Evet.

Atık listesi

Atık kodu	Atık kodu tanımı
16 05 08*	Tehlikeli maddeler içeren ya da bunlardan oluşan ıskarta organik kimyasallar

Paketleme

Bertaraf etme yöntemleri : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir.

Ambalaj tipi	Atık listesi
Plastik Şişeler veya Sürahiler	15 01 02 Plastik ambalaj

Özel tedbirler

: Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Temizlenmemiş veya durulanmamış boş kapları tutarken dikkatli olunmalıdır. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Ürün kalıntılarından gelen buhar kabın içinde kolay alevlenir veya patlayıcı bir atmosfer oluşturabilir. İçleri iyice temizlenmedikçe, kullanılmış kapları kesmeyin, kaynak yapmayın ya da öğütmeyin. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN numarası	UN2920	UN2920	UN2920	UN2920
14.2 UN uygun taşımacılık ismi	AŞINDIRICI SIVI, ALEVLENEBİLİR, B.B. B. (Fosforik asit, ortofosforik asit, Etanol)	AŞINDIRICI SIVI, ALEVLENEBİLİR, B.B. B. (Fosforik asit, ortofosforik asit, Etanol)	AŞINDIRICI SIVI, ALEVLENEBİLİR, B.B. B. (Fosforik asit, ortofosforik asit, Etanol)	Aşındırıcı sıvı, alevlenebilir, b.b.b. (Fosforik asit, ortofosforik asit, Etanol)
14.3 Taşımacılık zararları	8 (3) 	8 (3) 	8 (3) 	8 (3) 
14.4 Ambalaj grubu	II	II	II	II
14.5 Çevresel zararlar	Hayır.	Hayır.	Hayır.	Hayır.

İlave bilgiler

ADR/RID

: **Zarar Tanıtım Numarası** 83

Sınırlı Miktar 1 L

Özel hükümler 274

Tünel kodu (D/E)

ADN

: **Özel hükümler** 274

ELECTROLYTE D2

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

- IMDG** : **Acil Durum Programları** F-E, S-C
Özel hükümler 274
IMDG Kod Ayırma grubu SGG1- Asitler
- IATA** : **Miktar sınırlandırması** Yolcu ve Kargo Uçağı: 1 L. Paketleme yönergeleri 851.
Yalnızca Kargo Uçağı: 30 L. Paketleme yönergeleri 855. Sınırlı Miktarlar - Yolcu Uçağı: 0.5 L. Paketleme yönergeleri Y840.
- 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler** : **kullanıcı ait mekanlarda taşıma:** Her zaman kapalı konteynerlerde dik ve emniyetli taşıyın. Bu ürünü taşıyan kişilere kaza veya dökülme anında ne yapması gerektiği hakkında gerekli bilgileri verin.

14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık : Mevcut Değil.

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

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

30105 Sayılı Türkiye Yönetmeliği, KKDİK

Ek 14 - İzne tabi maddelerin listesi

Ek 14

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

Ek 17 - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar

Ürün/içerik madde adı	%	Atama [Kullanım]
ELECTROLYTE D2	≥90	3

Etiketler : Uygulanmaz.

Ozon tabakasını incelten maddeler

Listelenmemiştir.

Büyük endüstriyel kazalar n önlenmesi ve etkilerinin azalt lması hakk nda yönetmelik

Bu ürün, Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik kapsamında kontrol edilmektedir.

Tehlike kriterleri

Kategori
P5c

Türkiye envanteri : Belirli değildir.

AB Mevzuatı

AB Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi

Ek XIV

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

Yüksek önem taşıyan maddeler

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

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

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

Listelenmemiştir.

Kalıcı Organik Kirleticiler

Listelenmemiştir.

Uluslararası Mevzuat

Kimyasal Silah Konvansiyon Listesi Program I, II ve III Kimyasallar

Listelenmemiştir.

Montreal protokolü

Listelenmemiştir.

Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi

Listelenmemiştir.

Önceden Bilgilendirme Onayı ile ilgili Rotterdam Konvansiyonu (PIC)

Listelenmemiştir.

Kalıcı Organik Kirleticiler ve Ağır Metaller için UNECE Aarhus Protokolü

Listelenmemiştir.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi : Tamamlanmış.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

Kısaltmalar ve eş anlamlılar : ADR = Tehlikeli yüklerin uluslararası karayollarında taşınması hakkındaki Avrupa Sözleşmesi
ADN = Tehlikeli yüklerin iç su yollarında uluslararası taşınması hakkındaki Avrupa Koşulları
ATE = Akut Toksikite Tahmini
EUH ifadesi = SEA-İlave Zararlılık ifadeleri
IATA = Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG = Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Yükler
IMO = Uluslararası Denizcilik Örgütü
N/A = Mevcut Değil
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
PNEC = Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon
RID = Tehlikeli Yüklerin Uluslararası Demiryolu ile Taşınması hakkındaki Tüzük
SGG = Ayırma Grubu
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

SEA düzenlemesi uyarınca sınıflandırmayı belirlemek üzere kullanılan prosedür: RG.-11/12/2013-28848

ELECTROLYTE D2

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Sınıflandırma	Gerekçe
Alev. Sıvı 3, H226 Cilt Aşnd. 1, H314 Göz Hsr. 1, H318	Test verisine dayanarak Test verisine dayanarak Test verisine dayanarak

Kısaltılmış H ifadelerin tam metni

H225 H226 H290 H302 H314 H318 H319 H336	Kolay alevlenir sıvı ve buhar. Alevlenir sıvı ve buhar. Metalleri aşındırabilir. Yutulması halinde zararlıdır. Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. Ciddi göz hasarına yol açar. Ciddi göz tahrişine yol açar. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
--	---

Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [SEA/GHS]

Akut Tok. 4 Göz Hsr. 1 Göz Tah. 2 Alev. Sıvı 2 Alev. Sıvı 3 Met. Aşnd. 1 Cilt Aşnd. 1 Cilt Aşnd. 1B BHOT Tek Mrz. 3	AKUT TOKSİSİTE - Kategori 4 CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 1 CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2 ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 2 ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 3 METALLER İÇİN AŞINDIRICI - Kategori 1 CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 1 CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 1B BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA - Kategori 3
---	---

Yayın tarihi/ Revizyon tarihi : 20/03/2026

Önceki Yayın Tarihi : 13/01/2025

Versiyon : 2

GBF’yi düzenleyen

Düzenleyen Adı : Barış BAYAT
KONSULDATA EĞİTİM DANIŞMANLIK BİLİŞİM VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
www.konsuldata.com; b.naim@konsuldata.com; Telefon No.: 05384232719

Sertifika numarası : TSE/KDU-A-0-0241

Sertifika tarihi : 01.08.2023 (Sona erme tarihi: 01.08.2028)

BARİŞ BAYAT
KİMYASAL DEĞERLENDİRME UZMANI
Sertifika Numarası: TSE/KDU-A-0-0241
Sertifika Tarihi: 01.08.2023
Sertifika Geçerlilik Dönem Tarihi: 01.08.2028

Okuyucu için Uyarı

Elimizdeki bilgilere göre, buradaki bilgiler doğrudur. Ancak, ne yukarıda adı verilen tedarikçi ne de alt kuruluşları buradaki bilgilerin doğruluğu veya eksiksiz olmasıyla ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmez. Herhangi bir maddenin kullanımının uygun olup olmadığının belirlenmesi yalnızca kullanıcının sorumluluğundadır. Maddelerin hepsinin bilinmeyen zararları olabilir ve dikkatli kullanılmaları gerekir. Burada bazı zararlar tarif edilmiş olmasına rağmen, varolan zararların sadece bunlar oldukları garanti edilmez.