

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Komisyon Düzenlemesi (EU) 2020/878 ile tadil edilen Düzenleme (EC) 1907/2006 (REACH) Yönetmeliğine Ek II'ye uygundur

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

^{Ürün Adı} HyClone™ prime expression medium

(chemically defined), 1000L

Catalogue Number SH31198.06

Ürün tarifi Mevcut Değil.

Ürün Türü Toz.

Diğer teşhis yolları Mevcut Değil.

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

For further manufacturing.

1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

<u>Tedarikçi</u> Cytiva Austria

Kremplstr. 5 4061 Pasching AUSTRIA

Phone: +43 7229 64865

HyClone Laboratories 925 West 1800 South Logan, Utah 84321 Phone; (435) 792-8000

Cytiva Singapore 1 Maritime Square #13-01 Harbourfront Centre Singapore 099253

Person who prepared the SDS: sds_author@cytiva.com

Avrupa Cytiva Austria

Kremplstr. 5 4061 Pasching AUSTRIA

Phone: +43 7229 64865

1.4 Acil telefon numarası

Çalışma saatleri

Mo. - Fr.

08.30 - 17.00

Call INFOTRAC 24 Hour number: 001-352-323-3500 (CallI Collect).

Ulusal tavsiye kurumu/Zehir Merkezi

Avrupa https://syntecshop.com/wp-content/uploads/Emergency-Phone-numbers-EU.pdf

Article Number 31141436 Sayfa: 1/12

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

Ürün tanımlama Karısım

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

Sınıflandırılmamış.

Düzeltilmiş haliyle, Yönetmelik (EC) 1272/2008 gereğince ürün tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

Bilinmeyen toksisiteye sahip

içerik maddeler

Karışımın yüzde 23.2'l bilinmeyen akut oral toksisitede bileşen(ler)den oluşur

Karışımın 62.4 kısmı deri yoluyla bilinmeyen akut toksisiteye sahip bileşenlerden / bileşenlerden

Karışımın 69.1 'i, soluma yoluyla bilinmeyen akut toksisiteye sahip bileşenlerden / bileşenlerden

oluşur

Bilinmeyen ekotoksisiteye sahip içerik maddeler

 $\overline{\%}$ 46.6 'i sucul ortama bilinmeyen tehlikeler arz eden bileşenlerden oluşur

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.

2.2 Etiket bilgileri

zararlılık işaretleri

Uyarı kelimesi Uyarı Kelimesi mevcut değil.

Zararlılık ifadesi Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Önlem ifadesi

Genel Uygulanmaz. Tedbir Uygulanmaz. Müdahale Uygulanmaz. Depolama Uygulanmaz. **Bertaraf** Uygulanmaz.

İlave etiket unsurları Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

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

Özel ambalajlama gereksinimleri Kaplara çocukların açmasına- Uygulanmaz.

dirençli kapaklar takılmalıdır

Dokunsal zararlılık uyarılarının gerekliliği Uygulanmaz.

2.3 Diğer zararlar

Ürün, 1907/2006 Sayılı Düzenlemenin (EK) XIII. Eki uyarınca PBT veya vPvB ölçütlerini karşılamaktadır

Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

Sınıflandırılmada yer almayan

Dağınım halinde patlayıcı toz-hava karışımı oluşturabilir.

diğer zararlar

I -valine

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar Karışım

EC: 200-274-3 <2.55 Sucul Kronik 3, H412 [1]

CAS: 56-45-1 EC: 200-773-6 <14

CAS: 72-18-4

Akut Tok. 4, H302 ATE [Ağız yoluyla] = [1]

2000 mg/kg

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

Article Number 31141436 Sayfa: 2/12 Geçerlilik Tarihi 10 Eylül 2025

Tedarik edenin mevcut bilgisi dâhilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa veya çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmış, PBT, vPvB veya eşdeğer önem arz eden Maddeler olan veya mesleki maruziyet limiti atanmış olan ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir ilave bileşen yoktur.

[1] Madde fiziksel, sağlık veya çevre tehlikesiyle sınıflandırılmıştır

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Gözle temas Derhal bol su ile yıkayın ve imkan dahilinde alt ve üst göz kapaklarını açık tutun. Kontrol edin ve

kontak lensleri çıkarın. Tahriş oluşması durumunda tıbbi yardım alın.

Soluma Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın.

Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın. Yangında ayrışan ürünlerin solunması durumunda, uzun süreli belirtiler oluşabilir. Maruz kalan kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir.

Cilt temasi Derinin kirlenen bölümünü bol miktarda tazyikli akan su ile yıkayın. Kirlenen giysileri ve

ayakkabıları çıkarın. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın.

Yutma Ağız suyla çalkalayarak yıkayın. Madde yutulduysa ve maruz kalan kişide bilinç kaybı yoksa, içmesi

için az miktarda su verin. Tıp görevlileri tarafından özellikle istenmemişse kusturmay n. Belirtiler

oluştuğunda tıbbi yardım alın.

İlk yardım görevlilerinin

korunmasi

Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdırlar.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

Gözle temas Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:

tahriş kızarıklık

Soluma Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:

solunum yolu tahrişi

öksürme

Cilt temasiBuna özgü bir veri yok.YutmaBuna özgü bir veri yok.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Doktor için notlar Yangında ayrışan ürünlerin solunması durumunda, uzun süreli belirtiler oluşabilir. Maruz kalan

kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir.

Özel uygulamalar Özel bir tedavi gerekmez.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler KURU kimyasal toz kullanın.

Uygun olmayan söndürücü

maddeler

Potansiyel olarak patlayıcı toz-hava karışımı oluşmasına neden olabilecek yüksek basınçlı

ortamdan kaçının.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Maddeden ya da karışımdan

gelen zararlar

Dağınım halinde patlayıcı toz-hava karışımı oluşturabilir.

Tehlikeli yanma ürünleri Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:

karbondioksit karbon monoksit azot oksitler sülfür oksitler fosfor oksitler

halojenlenmiş bileşikler metal oksit/oksitler

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele edenler için

özel tedbirler

Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdırlar. 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.

Article Number 31141436 Sayfa: 3/12

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 kisisel riske sebep olacak herhangi bir islem yapmamalıdırlar. 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. Tozu solumayın. Uygun kişisel koruvucu 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.

Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas 6.2 Çevresel önlemler

etmesinden kaçının. Ürün, çevresel kirlenmeye neden olduğunda (lağımlar, su yolları, toprak veya

hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Küçük dökülme Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kıvılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya

dayanıklı ekipman kullanın. Dökülen maddeyi elektrikli süpürgeyle veya normal bir süpürgeyle süpürün ve tanımlı etiketli bir atık konteynerine koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici

yardımıyla imha edin

Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kıvılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya Büyük dökülme

dayanıklı ekipman kullanın. Salınıma rüzgarı arkaya alarak yaklaşın. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin Dökülen maddeyi elektrikli süpürgeyle veya normal bir süpürgeyle süpürün ve tanımlı etiketli bir atık konteynerine koyun. Tozlu bir ortam oluşturmamaya ve rüzgarda dağılmamasına özen gösterin. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici

vardımıvla imha edin

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 bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Koruyucu önlemler

Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Tozu solumayın. Kullanırken toz meydana gelmesine mani olun ve olası tüm tutuşabilir kaynaklara engel olun (kıvılcım ya da alev). Toz birikmesine mani olun. Yalnızca yeterli havalandırmayla kullanın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Elektrik ekipmanı ve ışıklandırma, tozun sıcak yüzeyler, kıvılcım veya diğer ateşleyici kaynaklarla temas etmesini engelleyecek şekilde korunmalıdır. Statik elektrik boşalması karşısında önleyici tedbir alın. Yangın veya patlamayı engellemek için, maddeyi taşımadan önce konteynerleri ve ekipmanı topraklayarak ve bağlayarak statik elektriği boşaltın.

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

Aşağıda tanımlanan sıcaklıklarda saklayın: 2 - 8°C (35.6 - 46.4°F). 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. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Oksitleyici maddelerden ayrı tutun. Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı tutun ve mührünü 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.

7.3 Belirli son kullanımlar

Öneriler Mevcut Deăil. Sanayi sektörüne özel çözümler Mevcut Değil.

> Article Number 31141436 Sayfa: 4/12

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki Maruz Kalma Limitleri

Bilinen maruz kalma sınırı değeri yok.

Biyolojik maruziyet indeksleri

Bilinen maruziyet indeksi yok.

Önerilen izleme prosedürü

Aşağıda olduğu gibi, gözlemleme 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) Zararlmaddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması da ayrıca gerekecektir.

DNEL'ler/DMEL'ler

Ürün/içerik madde adı

-serine

L-valine

Sonuç

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu

37.5 mg/kg v.a./gün Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma

130 mg/m³ Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu

375 mg/kg v.a./gün Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma

529 mg/m³ Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu

750 mg/kg v.a./gün Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu

7.9 mg/kg v.a./gün Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma

27.3 mg/m³ Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu

78.5 mg/kg v.a./gün Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma

110.7 mg/m³ Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu

157 mg/kg v.a./gün Etkiler: Sistemik

PNEC'ler

Mevcut Değil.

8.2 Maruz kalma kontrolü

Uygun mühendislik kontrolleri

Yalnızca yeterli havalandırmayla kullanın. Çalışma sırasında toz, duman, gaz, buhar oluşuyorsa, muhafaza altına alma, yerel emmeli havalandırma veya çalışanların tavsiye edilen yasal sınırlar altında havaya karışmış maddelere maruz kalmasını sağlamak için diğer mühendislik kontrolleri ile ilgili işlemleri uygulayın. Gazı, buhar veya toz bileşenlerini patlama sınırları altında tutmak için mühendislik kontrolleri de gerekli olmaktadır. Patlamaya karşı korumalı ekipman kullanın.

Bireysel koruma önlemleri

Article Number 31141436 Sayfa: 5/12

HyClone™ prime expression medium (chemically defined), 1000L

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. Éğer temas olasılığı varsa, değerlendirme daha yüksek derecede bir koruma olduğunu göstermedikçe, aşağıdaki koruyucu aparat takılmalıdır: Yan siperleri olan koruyucu gözlük kullanın. Eğer çalıştırma koşulları

yüksek toz konsantrasyonlarına neden olursa toza karşı kullanılan gözlükler kullanın.

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.

Vücudun korunması Vücut için kişisel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli rizikolara dayanarak

seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır.

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.

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 indirgemek 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 basınçtadır.

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm

Fiziksel durum Katı. [Toz.]

Renk Gri veya sarıya kaçan beyaz.

KokuMevcut Değil.Koku eşiğiMevcut Değil.Erime noktası/donma noktasıMevcut Değil.Kaynama noktası, başlangıçMevcut Değil.

Kaynama noktası, başlangıç kaynama noktası ve kaynama

aralığı

Mevcut Değil.

AlevlenirlikMevcut DeğilAlt ve üst patlama sınırıUygulanmaz.

Parlama noktası Uygulanmaz.
Alev alma sıcaklığı Uygulanmaz.
Bozunma sıcaklığı Mevcut Değil.
pH 5 2 - 7 4

Akışkanlık Öinamik (oda sıcaklığı): Mevcut Değil.

Kinematik (oda sıcaklığı): Mevcut Değil.

Kinematik (40°C): Mevcut Değil.

Sudaki çözünürlükMevcut Değil.Dağılım katsayısı: n-oktanol/suUygulanmaz.

Buhar basıncıMevcut Değil.Bağıl yoğunlukMevcut Değil.Göreceli buhar yoğunluğuUygulanmaz.

Partikül özellikleri

Ortalama partikül büyüklüğü Mevcut Değil.

9.2 Diğer bilgiler

9.2.1 Fiziksel tehlike sınıfları ile ilgili bilgiler

Yanma zamanı Mevcut Değil. Yanma nispeti Mevcut Değil.

Article Number 31141436 Sayfa: 6/12

SH31198.06

HyClone™ prime expression medium (chemically defined), 1000L

Patlayıcı özelliklerMevcut Değil.Oksitleyici özelliklerMevcut Değil.

9.2.2 Diğer güvenlik özellikleri

Buharlaşma hızı Mevcut Değil.

Uygulanmaz.

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.

10.4 Kaçınılması gereken

durumlar

Kullanırken toz meydana gelmesine mani olun ve olası tüm tutuşabilir kaynaklara engel olun (kıvılcım ya da alev). Statik elektrik boşalması karşısında önleyici tedbir alın. Yangın veya patlamayı engellemek için, maddeyi taşımadan önce konteynerleri ve ekipmanı topraklayarak ve

bağlayarak statik elektriği boşaltın. Toz birikmesine mani olun.

10.5 Uyumsuz malzemeler Aşağıda yer alan maddelerle reaktif yada geçimsizdir:

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

Ürün/içerik madde adı Sonuç

√-serine Sıçan - Ağız yolu - LD50

14 g/kg

L-valine Sıçan - Ağız yolu - LD50

2000 mg/kg

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)
HyClone™ prime expression medium (chemically defined)	112594.7	N/A	N/A	N/A	N/A
L-serine	14000	N/A	N/A	N/A	N/A
L-valine	2000	N/A	N/A	N/A	N/A

Cilt aşinmasi/tahrişi

Mevcut Değil.

Netice/Özet [Ürün] Mevcut Değil.

Bileşen Adı Netice/Özet

✓-serine✓-serine✓-perinin tahriş olmasına neden olabilir.✓-perinin tahriş olmasına neden olabilir.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Mevcut Değil.

Netice/Özet [Ürün] Mevcut Değil.

Bileşen Adı Netice/Özet

✓-serine✓-serine✓-sözde tahrişe yol açabilir.✓-gözde tahrişe yol açabilir.

Solunum korozyonu/tahrişi

Mevcut Değil.

Netice/Özet [Ürün] Mevcut Değil.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Article Number 31141436 Sayfa: 7/12

Mevcut Değil.

cilt

Netice/Özet [Ürün] Mevcut Değil.

Soluma

Netice/Özet [Ürün] Mevcut Değil.

Germ hücre mutajenitesi

Mevcut Değil.

Netice/Özet [Ürün] Mevcut Değil.

Kanserojenite

Mevcut Değil.

Netice/Özet [Ürün] Mevcut Değil.

Üreme sistemi toksisitesi

Mevcut Değil.

Netice/Özet [Ürün] Mevcut Değil.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Mevcut Değil.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut Değil.

Aspirasyon zararı

Mevcut Değil.

Olası maruz kalma yollarına

dair bilgiler

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

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

Soluma Yasanın öngördüğü hava konsantrasyonların yada önerilen maruz kalma sınırların üzerinde maruz

kalınması boğazda ve akciğerlerde tahrişe neden olabilir.

Yutma Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Cilt temasi Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Gözle temas Yasanın öngördüğü hava konsantrasyonların yada önerilen maruz kalma sınırların üzerinde maruz

kalınması gözlerde tahrişe neden olabilir.

<u>Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler</u>

Soluma Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:

solunum yolu tahrişi

öksürme

Yutma Buna özgü bir veri yok.

Cilt temasi Buna özgü bir veri yok.

Gözle temas Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:

tahriş

kızarıklık

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.

Article Number 31141436 Sayfa: 8/12

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

Mevcut Değil.

Netice/Özet [Ürün] Mevcut Değil.

Genel Tozun tekrar tekrar veya uzun süreli solunması solunum yolunda kronik tahrişe neden olabilir.

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.

11.2 Diğer zararlarla ilgili bilgiler

11.2.1 Endokrin bozucu özellikler

Mevcut Değil.

Netice/Özet [Ürün] ♥rün, 1907/2006 sayılı Yönetmelik (EC) veya 1272/2008 sayılı Yönetmelik (EC)'de belirtilen

kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip olarak kabul edilecek kriterleri karşılamamaktadır.

11.2.2 Diğer bilgiler

Mevcut Değil.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Ürün/içerik madde adı Sonuç V-serine Akut - EC50

Su Piresi 83 mg/l [48 saat]

Akut - NOEC

Yosun

1000 mg/l [72 saat]

LC50 L-valine

Balık

10000 mg/l [96 saat]

Netice/Özet [Ürün] Mevcut Değil.

Bileşen Adı Netice/Özet

✓-serine Doğal olarak meydana gelen madde I -valine Doğal olarak meydana gelen madde

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün/içerik madde adı Sonuç √-valine 82% [28 gün]

Netice/Özet [Ürün] Mevcut Değil.

Bileşen Adı Netice/Özet

Biyolojik olarak birikmesi beklenmez. Doğal olarak meydana gelen madde L-valine Biyolojik olarak birikmesi beklenmez. Doğal olarak meydana gelen madde

Suda Yarılanma Ömrü Ürün/içerik madde adı **Fotoliz** Biyobozunabilir

√-valine Kolayca

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün/içerik madde adı	LogPow	BCF	Potansiyel
 ✓-serine	-3.07	0.609	Düşük
L-valine	-2.26	0.846	Düşük

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprak/Su Dağılımı

Ürün/içerik madde adı logKoc Koc 3.97311 0.6 L-valine 1.3 18.2108

PMT ve vPvM değerlendirmesi sonuçları

Ürün/içerik madde adı **PMT** Р M vPvM vΡ vΜ √-serine Hayır N/A Evet Hayır N/A N/A Evet L-valine Hayır N/A Evet Hayır N/A N/A Evet

Hareketlilik (Mobilite) Mevcut Değil.

> Article Number 31141436 Sayfa: 9/12

Netice/Özet

Örün, PMT veya vPvM olarak kabul edilecek kriterleri karşılamıyor.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 [REACH]

Ürün/içerik madde adı	PBT	P	В	T	vPvB	vΡ	vB
 V-serine	Hayır	N/A	Hayır	Hayır	Hayır	N/A	Hayır
L-valine	Hayır	N/A	Hayır	Hayır	Hayır	N/A	Hayır
Tüzük (EC) No. 1272/2008 [C	LP]						
Ürün/içerik madde adı	PBT	Р	В	T	vPvB	νP	vB
 V-serine	Hayır	N/A	Hayır	Hayır	Hayır	N/A	Hayır
L-valine	Hayır	N/A	Hayır	Hayır	Hayır	N/A	Hayır

Netice/Özet Tüzük (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Örün, PBT veya vPvB olarak değerlendirilecek kriterleri karşılamıyor.

12.6 Endokrin bozucu özellikler

Uygulanmaz.

Netice/Özet [Ürün]

Örün, 1907/2006 sayılı Yönetmelik (EC) veya 1272/2008 sayılı Yönetmelik (EC)'de belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip olarak kabul edilecek kriterleri karşılamamaktadır.

12.7 Diğer olumsuz etkiler

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

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.

Zararlı atık

Tedarikçinin sahip olduğu bilgilere göre, bu ürün 2008/98/EC AB Yönergesi'nde tanımlandığı şekilde tehlikeli atık olarak değerlendirilmez

<u>Paketleme</u>

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.

Özel tedbirler

Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN numarası	Mevcut Değil.	Mevcut Değil.	Mevcut Değil.	Not available.
14.2 UN uygun taşımacılık ismi	Mevcut Değil.	Mevcut Değil.	Mevcut Değil.	Not available.
14.3 Taşımacılık zararları	Mevcut Değil.	Mevcut Değil.	Mevcut Değil.	Not available.
14.4 Ambalaj grubu	-	-	-	-
14.5 Çevresel zararlar	Науіг.	Науіг.	Науіг.	No.
İlave bilgiler	-	-	-	-

Article Number 31141436 Sayfa: 10/12

14.6 Kullanıcılar için özel

önlemler

Kullanıcıya ait mekanlarda 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 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

AB Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi

Ek XIV

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

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

Ürün/içerik madde adı%Atama [Kullanım]hexaammonium heptamolybdate≤0.165cadmium chloride≤0.0223

Etiketler Uygulanmaz.

Diğer AB Düzenlemeleri

Industrial emissions Listelenmemiştir (integrated pollution

prevention and control) - Air
Industrial emissions

Listelenmemiştir

(integrated pollution prevention and control) -

Water

Patlayıcı öncüller Üygulanmaz.

Ozon tabakasını incelten maddeler (AB 2024/590)

Listelenmemiştir.

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

Listelenmemiştir.

Kalıcı Organik Kirleticiler

Listelenmemiştir.

Seveso Direktifi

Bu ürün Seveso Yönergesi kapsamında kontrol edilmemiştir.

Uluslararası Mevzuat

Kimyasal Silah Konvansiyon Listesi Program I, II ve III Kimyasallar

Listelenmemiştir.

Montreal protokol

Listelenmemiştir.

Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi

Listelenmemiştir.

Önceden Bilgilendirme Onayı İle İlgili Rotterdam Konvansiyonu (PIC)

Listelenmemiştir.

Kalıcı Organik Kirleticiler ve Ağır Metaller için UNECE Aarhus Protokolü

Listelenmemiştir.

Envanter listesi

Amerika Birleşik Devletleri Belirli değildir. Kanada envanteri Belirli değildir.

Çin En az bir bileşen madde listeye dahil edilmemiştir.

Article Number 31141436 Sayfa: 11/12

MyClone™ prime expression medium (chemically defined), 1000L

Japon envanteri (CSCL): Belirli değildir. Japonya

Japon envanteri (ISHL): Belirli değildir.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu ürün Kimyasal Güvenlik Değerlendirmelerin yapılmasını gerektiren maddeler içerir.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

Kısaltmalar ve eş anlamlılar ATE = Akut Toksisite Tahmini

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

DMEL = Türetilmiş asgari etki seviyesi DNEL = Türetilmiş etki olmayan seviye EUH ifadesi = SEA-İlave zararlılık ifadesi

N/A = Mevcut Değil

PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik

PNEC = Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon

RRN = REACH Kayıt Numarası vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

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

Sınıflandırma	Gerekçe
Sınıflandırılmamış.	

Kısaltılmış H ifadelerin tam H302 Yutulması halinde zararlıdır.

metni H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Sınıflandırmalarla ilgili tam Akut Tok. 4 AKUT TOKSİSİTE - Kategori 4

Sucul Kronik 3 metin [CLP/GHS]

UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 3

Baskı tarihi 10 Eylül 2025 Yayın tarihi/ Revizyon tarihi 10 Eylül 2025 Önceki Yayın Tarihi 18 Temmuz 2024

Versiyon 0.02

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.

Article Number 31141436 Sayfa: 12/12