



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

ActiCHO™ P with Poloxamer-188, without Insulin, without L-Glutamine

Catalogue Number

SH31025.06

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 or Research Use. Not for Diagnostic or Therapeutic Use.

1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Tedarikçi

Cytiva Austria
Kremlstr. 5
4061 Pasching
AUSTRIA
Phone: +43 7229 64865

Çalışma saatleri

Mo. - Fr.
08.30 - 17.00

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

1.4 Acil telefon numarası

Avrupa

Cytiva Austria
Kremlstr. 5
4061 Pasching
AUSTRIA
Phone: +43 7229 64865

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

Ulusal tavsiye kurumu/Zehir Merkezi

Avrupa

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

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün tanımlama

Karışım

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

Göz Tah. 2, H319

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

Bilinmeyen toksisiteye sahip içerik maddeler Karışımın yüzde 18.3'ü bilinmeyen akut oral toksisitede bileşen(ler)den oluşur
Karışımın 81 kısmı deri yoluyla bilinmeyen akut toksisiteye sahip bileşenlerden / bileşenlerden oluşur.
Karışımın 92'si, soluma yoluyla bilinmeyen akut toksisiteye sahip bileşenlerden / bileşenlerden oluşur

Bilinmeyen ekotoksisiteye sahip içerik maddeler %47.7'si 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, karışımının ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar Uygulanmaz.

Özel ambalajlama gereksinimleri

Kaplara çocukların açmasına- dirençli kapaklar takılmalıdır Uygulanmaz.

Dokunsal zararlılık uyarlarının gerekliliği Uygulanmaz.

2.3 Diğer zararlar

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

Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

Sınıflandırılmada yer almayan diğer zararlar Dağınım halinde patlayıcı toz-hava karışımı oluşturabilir.

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

3.2 Karşımlar

Karışım

L-serine	EC: 200-274-3 CAS: 56-45-1	<3.4	Sucul Kronik 3, H412	-	[1]
L-valine	EC: 200-773-6 CAS: 72-18-4	<2.35	Akut Tok. 4, H302	ATE [Ağzı yoluyla] = 2000 mg/kg	[1]
L-tryptophan	EC: 200-795-6 CAS: 73-22-3	<1.05	Göz Tah. 2, H319	-	[1]

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

Tedarik edenin mevcut bilgisi dahilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa veya çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmış, PBT, vPvB veya esdeğer önem arz eden Maddeler olan veya mesleki maruziyet limiti atanmış olan ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gereklili 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 ayrısan ürünlerin solunması durumunda, uzun süreli belirtiler oluşabilir. Maruz kalan kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir.
Cilt teması	Derinin kirlenen bölümünü bol miktarda tazyikli akan su ile yıkayın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın.
Yutma	Ağzı 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 korunması	Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Asırı maruz kalma bulguları/belirtileri

Gözle temas	Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: tahriş kızarıklık
Soluma	Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: solunum yolu tahrişi öksürme
Cilt teması	Buna özgü bir veri yok.
Yutma	Buna özgü bir veri yok.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Doktor için notlar	Yangında ayrısan 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 karışımından kaynaklanan özel zararlar

Maddeden ya da karışımından 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 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 standarı 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 engelleinyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Tüm tutuşturucu kaynakları kapatın. Alanda ışık yakmayın, sigara içmeyin veya ateş yakmayın. Tozu solumayın. 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 kirlemeye 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 alanında başka bir yere taşıyın. Kivilcima dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Dökülen maddeyi elektrikli süpürgeyle veya normal bir süpürgeyle süpürün ve tanımlı etiketli bir atık konteynerine koyn. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha edin
Büyük dökülme	Konteynerleri dökülme alanında başka bir yere taşıyın. Kivilcima dayanıklı aletler ve patlamaya 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 süpürgeye süpürün ve tanımlı etiketli bir atık konteynerine koyn. Tozlu bir ortam oluşturmamaya ve rüzgarda dağılmamasına özen gösterin. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla 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 kullanmaya 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 (kivilcim ya da alev). Toz birikmesine mani olun. Yalnızca yeterli havalandırma kullanın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Elektrik ekipmanı ve ışıklandırma, tozun sıcak yüzeyler, kivilcim veya diğer ateşleyici kaynaklarla temas etmesini engelleyecek şekilde korunmalıdır. Statik elektrik boşalması sırasında 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 yıkmalıdır. Yemek yenilen yerlere girmeden önce kırılmış giysilerinizi ve koruyucu ekipmanı çıkartın. Ayrıca hijyen önlemleriyle ilgili ek bilgi için Bölüm 8 'e bakın.

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 sıkça 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. Bölüm'e bakın.

7.3 Belirli son kullanımlar

Öneriler

For Further Manufacturing or Research Use. Not for Diagnostic or Therapeutic Use.

Sanayi sektörüne özel çözümler

Mevcut Değil.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kİŞİSEL 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

manganese sulphate

EU OEL (Avrupa, 1/2022) [Manganese and inorganic manganese compounds]

TWA 8 saat: 0.05 mg/m³ ((as manganese)). Form: Solunabilir kısım.

TWA 8 saat: 0.2 mg/m³ ((as manganese)). Form: Solunabilir fraksiyon.

nickel sulphate

EU OEL (Avrupa, 3/2024) [nickel compounds] Deri yoluyla hassasiyet oluşturma , Soluma yoluyla hassasiyet oluşturma.

TWA 8 saat: 0.05 mg/m³ (as nickel). Form: Solunabilir fraksiyon.

TWA 8 saat: 0.01 mg/m³ (as nickel). Form: Solunabilir kısım.

tin dichloride

EU OEL (Avrupa, 1/2022) [tin (inorganic compounds)]

TWA 8 saat: 2 mg/m³ ((as Sn)).

Biyolojik maruziyet indeksleri

Bilinen maruziyet indeksi yok.

Önerilen izleme prosedürü

Aşağıda olduğu gibi, gözlemeleme standartlarına göre başvuru yapılmalıdır: Avrupa Standardı EN 689 (İşyeri atmosferleri - Sınır değerler ve ölçüm stratejiyle karşılaşmak için kimyasal maddeler 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 da ayrıca gerekecektir.

DNEL'ler/DMEL'ler

Ürün/İçerik madde adı

L-serine

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

L-valine

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu

78.5 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma**110.7 mg/m³Etkiler: Sistemik**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu**

157 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

L-tryptophan

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu

47 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma**164 mg/m³Etkiler: Sistemik**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu**

471 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma**664 mg/m³Etkiler: Sistemik**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu**

941 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. Gazi, buhar veya toz bileyenlerini patlama sınırları altında tutmak için mühendislik kontrolleri de gereklidir. Patlamaya karşı korumalı ekipman kullanın.

Bireysel koruma önlemleri**Hijyen önlemleri**

Kimyasal ürünleri kullandıkten 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 kullanılın. Yeniden kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.

Göz/yüz koruma

Sivilerin sıçramasına, dumanlara, gazzlara 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: Yan siperleri olan koruyucu gözlük kullanın. Eğer çalışma koşulları yüksek toz konsantrasyonlarına neden olursa toza karşı kullanılan gözlükler kullanın.

Cildin korunması**Ellerin korunması**

Eğer bir risk değerlendirmesi gereklili olursa, kimyasal ürünler ile çalışırken bir onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirmez eldivenler daima giyilmelidir.

Vücutun korunması

Vücut için kişisel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan görevde ve gerekli rizikolara dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanıldan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır.

diğer cilt koruyucu

Yapılmakta olan işe uygun ve ilgili risklere göre ayakkabıların kullanılması ve her türlü ek deri koruma önlemlerinin 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 ekipmanın çevresel koruma yönetmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermedikleri kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirgemek için proses ekipmana duman siyirci, 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	Katı. [Toz.]
Renk	Açık kahverengi. - Turuncu.
Koku	Mevcut Değil.
Koku eşiği	Mevcut Değil.
Erime noktası/donma noktası	Mevcut Değil.
Kaynama noktası, başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Mevcut Değil.
Alevlenirlik	Mevcut Değil.
Alt ve üst patlama sınırı	Uygulanmaz.
Parlama noktası	Uygulanmaz.
Alev alma sıcaklığı	Uygulanmaz.
Bozunma sıcaklığı	Mevcut Değil.
pH	3 - 4 [Konsan. (% w/w): 2.2%]
Akışkanlık	Dinamik (oda sıcaklığı): Mevcut Değil. Kinematik (oda sıcaklığı): Mevcut Değil. Kinematik (40°C): Mevcut Değil.
Sudaki çözünürlük	Mevcut Değil.
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Uygulanmaz.
Buhar basıncı	Mevcut Değil.
Bağıl yoğunluk	Mevcut Değil.
Göreceli buhar yoğunluğu	Uygulanmaz.
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.
Patlayıcı özellikler	Aşağıda yer alan maddelerin bulunduğu ortamlarda ya da koşullarda patlamaz: açık alevler, kivilcimler ve statik boşaltma, ısı, Şoklar ve mekanik çarpmalar, Oksidan maddeler, İndirgen maddeler, yanabilir maddeler, organik maddeler, metaller, asitler, alkali ve nem.
Oksitleyici özellikler	Mevcut 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 (kivilcim ya da alev). Statik elektrik boşaltması sırasında 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 ürünlerı Normal saklama ve kullanma koşullarında, zararlı bozunma ürünlerin oluşmaması gereklidir.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Ürün/İçerik madde adı	Sonuç
L-serine	Sıçan - Ağız yolu - LD50 14 g/kg
L-valine	Sıçan - Ağız yolu - LD50 2000 mg/kg
L-tryptophan	Sıçan - Ağız yolu - LD50 >16 g/kg Toksik etkiler: Göz - Pitozis Davranışsal - Koma Kimya veya Sıcaklıktaki Değişiklikler - Vücut ısısında azalma

Netice/Özet [Ürün] Mevcut Değil.

Akut toksisite tahminleri

Ürün/İçerik madde adı	Ağız yolu (mg/kg)	Cilt yolu (mg/kg)	Soluma (gazlar) (ppm)	Soluma (buharlar) (mg/l)	Soluma (tozlar ve buğular) (mg/l)
HyClone™ ActiCHO™ P	79341.7	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 aşınması/tahrişi

Mevcut Değil.

Netice/Özet [Ürün] Mevcut Değil.

Bileşen Adı

Ürün/İçerik madde adı	Sonuç
L-tryptophan	Netice/Özet Derinin tahrış olmasına neden olabilir. Derinin tahrış olmasına neden olabilir. Derinin tahrış olmasına neden olabilir.

Ciddi göz hasarı/göz tahrizi

Ürün/İçerik madde adı	Sonuç
L-tryptophan	Tavşan - Gözler - Ciddi tahriz edici <u>Uygulanan miktar/konsantrasyon:</u> 100 mg

Netice/Özet [Ürün] Mevcut Değil.

Bileşen Adı

Ürün/İçerik madde adı	Sonuç
L-serine	Netice/Özet Gözde tahrise yol açabilir.
L-valine	Gözde tahrise yol açabilir.
L-tryptophan	Gözde tahrise yol açabilir.

Solunum korozyonu/tahrişi

Mevcut Değil.

Netice/Özet [Ürün] Mevcut Değil.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Mevcut Değil.

cilt

Netice/Özet [Ürün]	Mevcut Değil.
Bileşen Adı	Netice/Özet

nickel sulphate
tin dichloride

Alerjik reaksiyona yol açabilir.
Bazı kişilerde alerjik reaksiyona yol açabilir.

Soluma

Netice/Özet [Ürün] Mevcut Değil.

Bileşen Adı	Netice/Özet
nickel sulphate	Alerjik reaksiyona yol açabilir. Solunma yoluyla uzun süreli veya tekrarlanan maruziyetlerde organlarda hasara neden olur.
tin dichloride	Bazı kişilerde alerjik reaksiyona yol açabilir.

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.
---------------------------	---------------

Bileşen Adı

nickel sulphate

Netice/Özet

Presumed human reproductive toxicant

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Mevcut Değil.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma**Ürün/İçerik madde adı**manganese sulphate
nickel sulphate**Sonuç**BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373
BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372**Aspirasyon zararı**

Mevcut Değil.

Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler	Giriş yapıldığı tahmin edilen yollar: Ağız yolu, Cilt yolu, Soluma, Gözler.
--	---

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

Soluma	Yasanın öngördüğü hava konsantrasyonlarının yada önerilen maruz kalma sınırlarının üzerinde maruz kalınması boğazda ve akciğerlerde tahişe neden olabilir.
Yutma	Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
Cilt teması	Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
Gözle temas	Yasanın öngördüğü hava konsantrasyonlarının yada önerilen maruz kalma sınırlarının üzerinde maruz kalınması gözlerde tahişe neden olabilir.

Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

Soluma	Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: solunum yolu tahişi öksürme
Yutma	Buna özgü bir veri yok.
Cilt teması	Buna özgü bir veri yok.
Gözle temas	Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: tahiş 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.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

Mevcut Değil.

Netice/Özet [Ürün]

Mevcut Değil.

Genel

Tozun tekrar tekrar veya uzun süreli solunması solunum yolunda kronik tahişe 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]

Ürün, 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/İçerik madde adı****L-serine****Sonuç****Akut - EC50**

Su Piresi

83 mg/l [48 saat]

Akut - NOEC

Yosun

1000 mg/l [72 saat]

L-valine**LC50**

Balık

10000 mg/l [96 saat]

Netice/Özet [Ürün]

Mevcut Değil.

Netice/Özet

Doğal olarak meydana gelen madde

Doğal olarak meydana gelen madde

Doğal olarak meydana gelen madde

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**Ürün/İçerik madde adı****L-valine****Sonuç**

82% [28 gün]

Netice/Özet [Ürün]

Mevcut Değil.

Netice/Özet

Biyolojik olarak birikmesi beklenmez. Doğal olarak meydana gelen madde

Biyolojik olarak birikmesi beklenmez. Doğal olarak meydana gelen madde

Biyolojik olarak birikmesi beklenmez. Doğal olarak meydana gelen madde

Bileşen Adı**L-serine****L-valine****Lryptophan****Ürün/İçerik madde adı****Suda Yarılanma Ömrü****Fotoliz****Biyobozunabilir****L-valine**

Kolayca

12.3 Biyobirim potansiyeli

Ürün/İçerik madde adı	LogP _{ow}	BCF	Potansiyel
L-serine	-3.07	0.609	Düşük
L-valine	-2.26	0.846	Düşük
Lryptophan	-1.06	1.37	Düşük

12.4 Toprakta hareketlilik**Toprak/Su Dağılımı****Ürün/İçerik madde adı****logKoc****Koc****L-serine**

0.6

3.97311

L-valine

1.3

18.2108

Lryptophan

1.9

83.031

PMT ve vPvM değerlendirmesi sonuçları

Ürün/İçerik madde adı	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
L-serine	Hayır	N/A	Evet	Hayır	N/A	N/A	Evet
L-valine	Hayır	N/A	Evet	Hayır	N/A	N/A	Evet
L-tryptophan	Hayır	N/A	Evet	Hayır	N/A	N/A	Evet
Hareketlilik (Mobilite)	Mevcut Değil.						
Netice/Özet	Ürün, PMT veya vPvM olarak kabul edilecek kriterleri karşılamıyor.						

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 [REACH]**

Ürün/İçerik madde adı	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
L-serine	Hayır	N/A	Hayır	Hayır	Hayır	N/A	Hayır
L-valine	Hayır	N/A	Hayır	Hayır	Hayır	N/A	Hayır
L-tryptophan	Hayır	N/A	Hayır	Hayır	Hayır	N/A	Hayır

Tüzük (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Ürün/İçerik madde adı	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
L-serine	Hayır	N/A	Hayır	Hayır	Hayır	N/A	Hayır
L-valine	Hayır	N/A	Hayır	Hayır	Hayır	N/A	Hayır
L-tryptophan	Hayır	N/A	Hayır	Hayır	Hayır	N/A	Hayır

Netice/Özet Tüzük (EC) No. 1272/2008 [CLP] Ürün, PBT veya vPvB olarak değerlendirilecek kriterleri karşılamıyor.

12.6 Endokrin bozucu özellikler

Uygulanmaz.

Netice/Özet [Ürün] Ürün, 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 kullanmayıla 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 yetkililerinin 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

TEDARİKÇİNİN SAHİP OLDUĞU BİLGİLERE GÖRE, BU ÜRÜN 2008/98/EC AB YÖNERGESİ'NDE TANIMLANDIĞI ŞEKİLDE TEHLİKELİ ATIK OLARAK DEĞERLENDİRİLMEZ

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 düşünülmeli.

Özel tedbirler

BU MADDE VE KABI GÜVENLİ BİR BİCİMDE BERTARAF EDİLMELİDİR. BOŞ KONTENYENTER VEYA ASTAR MADDELERDE ÜRÜN KALINTISI KALABILİR. DÖKÜLEN MALZEMENİN YAYILMASINDAN, AKMASINDAN VE ÇÖPLE, KANALLARLA, KANALİZASYONLA TEMAS ETMESİNDEN KAÇININ.

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN numarası	İlgili bir düzenleme yoktur.	İlgili bir düzenleme yoktur.	İlgili bir düzenleme yoktur.	Not regulated.
14.2 UN uygun taşımacılık ismi	☒	☒	☒	☒
14.3 Taşımacılık zararları	☒	☒	☒	☒

14.4 Ambalaj grubu	-	-	-	-
14.5 Çevresel zararlar	Hayır.	Hayır.	Hayır.	No.
İlave bilgiler	-	-	-	-

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 hiçbirini listeye dahil edilmemiştir.

Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbirini listeye dahil edilmemiştir.

Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karışımının ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar

Ürün/içerik madde adı	%	Atama [Kullanım]
hexaammonium heptamolybdate	≤0.1	65

Etiketler Uygulanmaz.

Diğer AB Düzenlemeleri

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air Listelenmemiştir

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water Listelenmemiştir

Patlayıcı öncüller Uygulanmaz.

Ozon tabakasını incelen maddeler (AB 2024/590)

Listelenmemiştir.

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

Listelenmemiştir.

Kalıcı Organik Kırleticiler

Listelenmemiştir.

Seveso Direktifi

Bu ürün Seveso Yönergesi kapsamında kontrol edilmemiştir.

Uluslararası Mevzuat

Kimyasal Silah Konvensiyon Listesi Program I, II ve III Kimyasallar

Listelenmemiştir.

Montreal protokol

Listelenmemiştir.

Stokholm organik kalıcı kırleticiler sözleşmesi

Listelenmemiştir.

Önceden Bilgilendirme Onayı ile İlgili Rotterdam Konvensiyonu (PIC)

Listelenmemiştir.

Kalıcı Organik Kırleticiler ve Ağır Metaller için UNECE Aarhus Protokolü

Listelenmemiştir.

Envanter listesi

Amerika Birleşik Devletleri	Belirli değildir.
Kanada envanteri	Belirli değildir.
Çin	Belirli değildir.
Japonya	Japon envanteri (CSCL): Belirli değildir. Japon envanteri (ISHL): Belirli değildir.
15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi	Bu ürün Kimyasal Güvenlik Değerlendirmelerin yapılmasını gerektiren maddeler içerir.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

 Önceki ayında 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-İlavе zararlılık ifadesi N/A = Mevcut Değil PBT = Kalıcı, Biyobirimli ve Toksik PNEC = Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon RRN = REACH Kayıt Numarası vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirimli
-------------------------------------	---

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

Sınıflandırma	Gerekçe
Göz Tah. 2, H319	Hesaplama metodu

Kısaltılmış H ifadelerin tam metni	H302 Yutulması halinde zararlıdır. H319 Ciddi göz tahrışına yol açar. H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [CLP/GHS]	Akut Tok. 4 AKUT TOKSİSTE - Kategori 4 Sucul Kronik 3 UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 3 Göz Tah. 2 CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2
Baskı tarihi	25 Ekim 2025
Yayın tarihi/ Revizyon tarihi	25 Ekim 2025
Önceki Yayın Tarihi	31 Temmuz 2025
Versiyon	1.02

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 olmadığından belirlenmesi yalnızca kullanıcının sorumluluğundadır. Maddelerin hepsinin bilinmeyen zararları olabilir ve dikkatli kullanılması gereklidir. Burada bazı zararlar tarif edilmiş olmasına rağmen, varolan zararların sadece bunlar oldukları garanti edilmez.