

## Bölüm 1: Madde/karışımın ve şirket/müteahhitin tanımlanması

### 1.1. Ürün belirleyici

Ürün ismi: SERUM FIXATIVE 2 (HL-3-2166SA)

Ürün kodu: HL-3-2166SA

### 1.2. Madde veya karışım ile ilgili geçerli kullanım alanları ve kullanılması tavsiye edilen durumlar

Maddenin / karışımın kullanımı: IVD

### 1.3. Güvenlik bilgi metni üzerindeki tedarikçi bilgileri

Şirket ismi: Helena Biosciences Europe

Queensway South

Team Valley Trading Estate

Gateshead

Tyne and Wear

NE11 0SD

United Kingdom

Tel: +44 (0)191 4828440

Fax: +44 (0)191 4828442

Email: msdsgroup@helena-biosciences.com

### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası: +44 (0)191 4828440

(yalnızca iş saatleri)

## Bölüm 2: Tehlike tanımlamaları

### 2.1. Madde veya karışım sınıflandırması

**Sınıflandırması (CLP):** Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335

**En önemli yan etkiler:** Cilt tahrislerine neden olur. Alerjik cilt reaksiyonlarına neden olabilir. Ağır göz tahrisine neden olur. Solunum halinde alerji, astım belirtileri veya solunum şikayetlerine neden olabilir. Solunum yollarını tahris edebilir. Uzun vadeli olarak, sudaki organizmalar için zararlı.

### 2.2. Etiket bileşenleri

**Etiket öğeleri:**

**Tehlike cümleleri:** H315: Cilt tahrislerine neden olur.

H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına neden olabilir.

H319: Ağır göz tahrisine neden olur.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
SERUM FIXATIVE 2 (HL-3-2166SA)

Sayfa: 2

H334: Solunum halinde alerji, astim belirtileri veya solunum şikayetlerine neden olabilir.

H335: Solunum yollarını tahris edebilir.

H412: Uzun vadeli olarak, sudaki organizmalar için zararlı.

**Tehlike piktogramları:** GHS07: ünlem isareti

GHS08: Sağlık tehlikesi



**İsaret kelimesi:** Tehlike

**Tedbir cümleleri:** P280: koruyucu eldiven/koruyucu elbise/göz koruyucu/yüz siperi kullanınız.

P302+352: CİLT İLE TEMAS HALİNDE: Bol miktarda su ve sabunla yıkayınız.

P304+340: SOLUNUM HALİNDE: Temiz havaya çıkarınız ve nefes alıp vermeyi kolaylaştıran bir pozisyon sağlayınız.

P305+351+338: GÖZLERLE TEMAS HALİNDE: Birkaç dakika dikkatlice suyla yıkayınız.

Mümkünse mevcut kontak lensleri çıkarınız. Yıkamaya devam ediniz.

P261: Buhar solunumundan kaçınınız.

P273: Çevreye kontrolsüz verilmesinden kaçınınız.

P312: Kendinizi iyi hissetmemeniz halinde ZEHİR DANISMA MERKEZİNİ arayınız veya bir doktora başvurunuz.

P403+233: Kabi iyice kapalı olarak ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.

P337+313: Göz tahrisinin devami halinde: Doktor yardımı alınız/doktor yardımı isteyiniz.

### 2.3. Diğer tehlikeler

**PBT:** Bu madde bir PBT/vPvB maddesi olarak tanımlanmamıştır.

## Bölüm 3: Bilesim / içerik hakkında bilgi

### 3.2. Karışımlar

#### Zararlı içerikler:

#### 5-SULFOSALICYLIC ACID DIHYDRATE (HL-1-0085C)

EINECS	CAS	PBT / WEL	Sınıflandırması (CLP)	Yüzde
202-555-6	5965-83-3	-	Acute Tox. 4: H302; Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335	1-10%

#### GLUTARALDEHYDE

203-856-5	111-30-8	-	Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 3: H301; Skin Corr. 1B: H314; Resp. Sens. 1: H334; Skin Sens. 1: H317; Aquatic Acute 1: H400	1-10%
-----------	----------	---	---	-------

[devami]

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
SERUM FIXATIVE 2 (HL-3-2166SA)

Sayfa: 3

TRICHLOROACETIC ACID

200-927-2	76-03-9	-	Skin Corr. 1A: H314; Aquatic Chronic 1: H410; Aquatic Acute 1: H400	1-10%
-----------	---------	---	---	-------

#### Bölüm 4: İlk yardım önlemleri

##### 4.1. İlk yardım önlemleri ile ilgili açıklamalar

**Deri teması:** Cilde yapışmadığı takdirde derhal tüm kirlenmiş/kontamine elbiseyi ve ayakkabıyı çıkarınız. Derhal sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız.

**Göz teması:** Gözlerinizi 15 dakika akan su ile yıkayınız. Doktora başvurunuz.

**Agiz yoluyla alma:** Agzini suyla çalkalayınız. Doktora başvurunuz.

**Solumum:** Ancak kendi güvenliğiniz sağlandığında maruz olan kişiyi tehlike bölgesinden uzaklaştırınız. Doktora başvurunuz.

##### 4.2. Hem akut hem de geciken en önemli semptom ve etkiler

**Deri teması:** Temas yüzeyinde olası tahris ve kızarıklık.

**Göz teması:** Tahris ve kızarıklık oluşabilir. Asiri derecede gözyası akmasına neden olabilir.

**Yutma, agizdan alma:** Agiz ve bogazin olası yaralanması ve kızarıklığı.

**Solumum:** Olası gıcık öksürüğü ve göğüste sıkışma. Maruziyet, öksürük veya hiriltiya neden olabilir.

**Gecikmeli / anında etkiler:** Mevcut değil.

##### 4.3. Hızlı Tibbi müdahale gerektiren durum işaretleri ve gerekli görülen özel tedavi

**Anında / özel muamele:** Tesiste göz yıkama ekipmanı bulunmalıdır.

#### Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri

##### 5.1. Yangın söndürücü madde

**Yangın söndürme aletleri:** Yangın söndürme önlemlerini yangın çevresiyle koordine ediniz. Tankları/kapları püskürtme suyla sogutunuz.

##### 5.2. Madde veya karışımın kaynaklanan özel tehlikeler

**Maruz kalma tehlikeleri:** Yanma sırasında zehirli gazlar / dumanlar yayar.

##### 5.3. İtfaiyeciler için öneriler

**İtfaiyeciler için öneriler:** Havalandırmadan bağımsız solumum koruma aletleri kullanınız. Gözler veya cildin temasını önlemek için koruyucu kıyafetler giyiniz.

#### Bölüm 6: Kazara serbest bırakma durumu ile ilgili önlemler

##### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

**Kişisel tedbirler:** Kişisel koruyucu donanım için 8. bölüme bakınız. Kontamine alanı işaretlerle sınırlayıp yetkisiz kişilerin erişimini engelleyiniz. Sızıntıları önlemek için sızıntı yapan kapları sızıntının olduğu yer yukarı gelecek şekilde koyunuz.

[devami]

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
SERUM FIXATIVE 2 (HL-3-2166SA)

Sayfa: 4

**6.2. Çevresel önlemler**

**Çevresel tedbirler:** Kanalizasyona veya derelere akitmayınız. Yikintinin etrafına set çekiniz.

**6.3. Sınırlama ve temizleme için yöntem ve malzemeler**

**Temizlik için metodlar:** Kuru toprak veya kumla absorbe ediniz. Uygun bir metodla atmak için kapatılabilir, etiketli bir kurtarma konteynerine aktarınız.

**6.4. Diğer bölümler ile ilgili referans**

**Diğer bölümler ile ilgili referans:** Güvenlik Bilgi Formunun 8. bölümüne bakınız.

**Bölüm 7: Kullanım ve depolama**

**7.1. Güvenli kullanım için önlemler**

**Tasima:** Madde ile doğrudan temastan kaçınınız. Yeterli havalandırmayı sağlayınız. Kapalı alanlarda uygulama yapmayınız. Havada sis oluşumu ve yayılmasından kaçınınız.

**7.2. Uyumsuzluk koşullarını da içeren güvenli depolama koşulları**

**Depolama koşulları:** Soğuk ve iyi havalandırarak depolayınız. Kabi sıkıca kapalı olarak saklayınız.

**Uygun paketleme:** Sadece orijinal kabi içinde saklayınız.

**7.3. Özel nihai kullanım(lar)**

**Özel nihai kullanım(lar):** Mevcut değil.

**Bölüm 8: Maruz kalma kontrolleri / kişisel koruma**

**8.1. Kontrol parametreleri**

**Mesleki maruziyet limitleri:** Mevcut değil.

**8.2. Maruz kalma kontrolleri**

**Mühendislik ölçütleri:** Güvenlik Bilgi Formunun 7. bölümü uyarınca tüm mühendislik kontrol önlemlerinin alınmasını sağlayınız.

**Solunum sisteminin korunması:** Havalandırmadan bağımsız solunum koruma aletleri acil durumlar için el altında bulunmalıdır.

**Ellerin korunması:** Koruyucu eldivenler.

**Gözlerin korunması:** Güvenlik gözlükleri. Göz yıkama solüsyonunu önceden temin ediniz.

**Deri korunması:** Koruyucu kıyafet.

**Çevre:** Özel bir gereklilik yoktur.

**Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**

**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler ile ilgili bilgiler**

**Form:** Sivi

**Renk:** Sari

**Koku:** Algılanabilir koku

**Buharlaşma oranı:** Mevcut değil.

[devami]

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
SERUM FIXATIVE 2 (HL-3-2166SA)

Sayfa: 5

<b>Oksitleyici:</b> Mevcut degil.	
<b>Suda çözünürlüğü:</b> Mevcut degil.	
<b>Viskozite:</b> Mevcut degil.	
<b>Kaynama noktası/aralığı°C:</b> Mevcut degil.	<b>Erime noktası/aralığı°C:</b> Mevcut degil.
<b>Yanabilirlik limiti %: düşük:</b> Mevcut degil.	<b>yüksek:</b> Mevcut degil.
<b>Parlama noktası:</b> Mevcut degil.	<b>Part. katsayısı (n-octanol/su):</b> Mevcut degil.
<b>Kendi kendine alev alabilirlik°C:</b> Mevcut degil.	<b>Buhar basıncı:</b> Mevcut degil.
<b>Görelî yoğunluk:</b> Mevcut degil.	<b>pH:</b> Mevcut degil.
<b>VOC g/l:</b> Mevcut degil.	

**9.2. Diğer bilgiler**

**Diğer bilgiler:** Uygulanamaz.

**Bölüm 10: Stabilite ve reaktivite**

**10.1. Reaktivite**

**Reaktivite:** Önerilen taşıma ve depolama şartlarında istikrarlıdır.

**10.2. Kimyasal stabilite**

**Kimyasal stabilite:** Normal koşullar altında istikrarlıdır.

**10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı**

**Tehlikeli reaksiyonlar:** Normal taşıma veya depolama şartlarında tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.  
Aşağıda listelenen şartlar veya malzemelere maruz kalma durumunda dekompozisyon meydana gelebilir.

**10.4. Önleme koşulları**

**Sakinilmesi gereken durumlar:** Asiri isi.

**10.5. Uyumsuz malzemeler**

**Kaçınılması gereken materyaller:** Güçlü oksitleyici maddeler. Güçlü asitler.

**10.6. Tehlikeli dekompozisyon (ayrıştırma) ürünleri**

**Zararlı bozunma ürünleri:** Mevcut degil.

**Bölüm 11: Toksikolojik bilgi**

**11.1. Toksikolojik etkiler ile ilgili bilgi**

**Zararlı içerikler:**

**GLUTARALDEHYDE**

ORL	MUS	LD50	100	mg/kg
ORL	RAT	LD50	134	mg/kg

[devami]

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
SERUM FIXATIVE 2 (HL-3-2166SA)

Sayfa: 6

SCU	RAT	LD50	>750	mg/kg
SKN	RAT	LD50	>2500	mg/kg

**TRICHLOROACETIC ACID**

IPR	MUS	LDLO	500	mg/kg
SCU	MUS	LD50	270	mg/kg

**Madde için ilgili tehlikeler:**

Tehlike	Yol	Temel
Cilt asinimi / iritasyonu	DRM	Tehlikeli: hesaplandı
Ciddi göz hasarı / iritasyonu	OPT	Tehlikeli: hesaplandı
Solunum / cilt hassaslaştırması	INH DRM	Tehlikeli: hesaplandı
STOT - tek seferlik maruz bırakma	INH	Tehlikeli: hesaplandı

**Semptomlar / maruz kalma yolları**

**Deri teması:** Temas yüzeyinde olası tahris ve kızarıklık.

**Göz teması:** Tahris ve kızarıklık oluşabilir. Asiri derecede gözyası akmasına neden olabilir.

**Yutma, ağızdan alma:** Ağız ve boğazın olası yaralanması ve kızarıklığı.

**Solunum:** Olası gıcık öksürüğü ve göğüste sıkışma. Maruziyet, öksürük veya hırıltıya neden olabilir.

**Gecikmeli / anında etkiler:** Mevcut değil.

**Diğer bilgiler:** Uygulanamaz.

**Bölüm 12: Ekolojik bilgiler**

**12.1. Toksikite**

**Ekotoksikite:** Mevcut değil.

**12.2. Devamlılık ve parçalanabilirlik**

**Sürüp giderlik / çözünübilirlik:** Mevcut değil.

**12.3. Biyoakümülatif potansiyel**

**Biyoakümülatasyon potansiyeli:** Mevcut değil.

**12.4. Topraktaki mobilite**

**Mobilite:** Mevcut değil.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

**PBT tanımı:** Bu madde bir PBT/vPvB maddesi olarak tanımlanmamıştır.

**12.6. Diğer yan etkiler**

**Diğer etkiler:** Mevcut değil.

**Bölüm 13: Atık imha faktörleri**

[devami]

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
SERUM FIXATIVE 2 (HL-3-2166SA)

Sayfa: 7

**13.1. Atık işleme yöntemleri**

- Atık imhası:** Uygun konteynıra aktarma ve uzman bir atık şirketi tarafından alınma işleminin organizasyonu.
- Kurtarma işlemleri:** Uygulanamaz.
- Paketleme atık imhası:** Atık imhasını özel atık toplama şirketi ile gerçekleştiriniz.
- Not:** Kullanıcı, atık imhası için ilave edilen yerel veya ulusal yönetmeliklerin mevcudiyeti konusunda ikaz edilir.

**Bölüm 14: Tasıma bilgileri**

**Tasıma sınıfı:** Bu ürün, taşıma için sınıflandırılmamıştır.

**Bölüm 15: Düzenleyici bilgiler**

**15.1. Bu maddeye veya karışımına özgü güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri**

**Özel yönetmelikler:** Uygulanamaz.

**15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi**

**Kim. güvenlik değerlendirme:** Tedarikçi madde veya karışım üzerinde kimyasal güvenlik değerlendirme uygulanmamıştır.

**Bölüm 16: Diğer bilgiler**

**Diğer bilgiler**

**Diğer bilgiler:** \*son revizyondan beri güvenlik veri kagidında değiştirilmiş olan metni gösterir.

Bu Güvenlik Bilgi Formu, (EC) 1272/2008 direktifine uygun olarak hazırlanmıştır.

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 2015/830 direktifine uygun olarak hazırlanmıştır.

**B2/3'de belirtilen cümleleri:** H301: Yutulması halinde toksiktir.

H302: Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.

H314: Ciltte ciddi yanıklara ve ağır göz hasarlarına neden olur.

H315: Cilt tahrislerine neden olur.

H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına neden olabilir.

H319: Ağır göz tahrisine neden olur.

H331: Solunum halinde zehirli.

H334: Solunum halinde alerji, astım belirtileri veya solunum şikayetlerine neden olabilir.

H335: Solunum yollarını tahris edebilir.

H400: Sudaki organizmalar için çok toksik.

H410: Uzun vadeli olarak, sudaki organizmalar için çok toksik.

H412: Uzun vadeli olarak, sudaki organizmalar için zararlı.

**kisaltma yetkisi:** PNEC = predicted no effect concentration

DNEL = derived no effect level

LD50 = median lethal dose

LC50 = median lethal concentration

[devami]

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
SERUM FIXATIVE 2 (HL-3-2166SA)

**Sayfa: 8**

LDLO = lethal dose low  
EC50 = median effective concentration  
IC50 = median inhibitory concentration  
dw = dry weight  
bw = body weight  
cc = closed cup  
oc = open cup  
MUS = mouse  
GPG = guinea pig  
RBT = rabbit  
HAM = hamster  
HMN = human  
MAM = mammal  
PGN = pigeon  
IVN = intravenous  
SCU = subcutaneous  
ORL = oral  
SKN = skin  
DRM = dermal  
OCC = ocular/corneal  
OPT = optical  
ING = ingestion  
INH = inhalation  
PCP = physico-chemical properties

**Bilginin gizliliğinin gerekleri:** Yukarıda verilen bilgilerin doğru olduğuna inanılmaktadır ancak her türlü olasılığı kapsamaz ve yalnızca bir kılavuz olarak değerlendirilmelidir.