

# SÄKERHETS DATABLAD

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EU) nr 1907/2006 (REACH)

## Epinephrine

---

### AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

---

**1.1 Produktbeteckning** Epinephrine  
Produktnummer: 393  
Varumärke: CHRONO-PAR®

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användning som det avråds ifrån:

**Avsedd användning:** Epinephrine är en trombocyt aggregationsagonist och används för att diagnostisera blodplättsdysfunktion eller normal blodplättsaktivitet i humant blodplättsrikt plasma eller helblod.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

**Tillverkare:** Chrono-log Corp  
**Postadress:** 2 West Park Road  
Havertown, PA 19083  
**Land:** USA  
**Telefon:** 610-853-1130  
**E-post:** chronolog@chronolog.com

**Distributör:** Triolab AB  
Bifrostgatan 30  
431 44 Mölndal  
Sverige  
**Telefon:** +46 (0)31 81 72 00  
**E-post:** quality@triolab.se

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I nödläge ring 112 (Begär Giftinformation)  
Vid mindre brådskande ärenden kontakta Giftinformationscentralen 010-4566700

---

### AVSNITT 2. Farliga egenskaper

---

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 CLP

Akut toxicitet (Kategori 1), H300

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 CLP

##### Faropiktogram



**Signalord** Fara

**Faroangivelser**  
**H300** Dödligt vid förtäring.

#### Skyddsangivelser

**P264** Tvätta händerna grundligt efter användning.  
**P270** Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.  
**P301+P330+P331+P310** VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.  
**P405** Förvaras inlåst.  
**P501** Innehållet/behållaren lämnas till samlingsställe för farligt eller specialavfall, i enlighet med lokal, regional, nationell och/eller internationell reglering.

#### Kompletterande faroinformation

**Innehåller:** Epinefrin bitartrat salt

#### 2.3 Andra faror

Ämnena uppfyller ej PBT- eller vPvB-kriteriet enligt förordning (EU) 1907/2006, bilaga XIII.

Blandningen innehåller inte ämnen i  $\geq 0,1\%$  som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

---

### AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

---

#### 3.2 Blandningar

Angivande av ämnena enligt CLP (EG) nr 1272/2008:

Farliga komponenter	Format	CAS-nr EG-nr	REACH-regnr Indexnr	Halt %	Klassificering
Epinefrin bitartrat salt	Lyofiliserad injektionsflaska	51-42-3 200-097-1	- -	1,7	Acute Tox. 1; H300
Epinefrin bitartrat salt	Rekonstituerad 5,0 ml vätska	51-42-3 200-097-1	- -	0,3	Acute Tox. 1; H300

Denna tabell visar endast farliga ingredienser där en CLP-klassificering redan finns tillgänglig. För fullständig ordalydelse av H-angivelser och andra förkortningar, se AVSNITT 16.

---

## AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

---

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Generell:</b>	Rådgör med en läkare. Visa detta säkerhetsdatablad för den närvarande läkaren.
<b>Inandning:</b>	Vid inandning, flytta personen till frisk luft. Om det blir svårt att andas, sök omedelbar sjukvård och ge konstgjord andning. Rådgör med en läkare.
<b>Hudkontakt:</b>	Tvätta omedelbart huden med tvål och rikliga mängder vatten. Rådgör med en läkare.
<b>Ögonkontakt:</b>	Skölj med rikliga mängder rent vatten i minst 15 minuter. Om irritation kvarstår, sök läkare.
<b>Förtäring:</b>	Skölj munnen med vatten förutsatt att personen är vid medvetande. Sök omedelbar sjukvård. Konsultera en läkare eller giftcentral.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen information tillgänglig.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt. Uppsök läkare och visa detta säkerhetsdatablad.

---

## AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

---

### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga släckmedel:** Vatten, alkoholbeständigt skum, CO<sub>2</sub>, kemisk brandsläckare.

**Olämpliga släckmedel:** Vattenstråle.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

**Farliga förbränningsprodukter:** Koloxider, kväveoxider (NO<sub>x</sub>).

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brandbekämpning skall lämpliga skyddskläder och självförsörjande andningsapparat användas.

---

## AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

---

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

#### 6.1.1 För icke-insatspersonal

Skyddsutrustning: Utöva lämpliga försiktighetsåtgärder för att minimera direktkontakt med hud eller ögon och förhindra inandning av ångor – Bär personlig skyddsutrustning (PPE) såsom handskar och skyddsglasögon. Nödsituationer: Använd andningsskydd, undvik dammbildning och undvik att andas in ångor, damm, dimma eller gas. Säkerställ tillräcklig ventilation och evakuera personal till säkra områden.

### 6.1.2 För räddningspersonal

Personlig skyddsutrustning för första hjälpen-personal rekommenderas.

## 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det och låt inte produkten komma ut i avloppet.

## 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

**6.3.1 För inneslutning:** Spill bör inneslutas med absorberande material för att förhindra kontaminering av avlopp och vattendrag.

**6.3.2 För sanering:** Samla upp och ordna bortskaffande utan att skapa damm. Använd adsorberande material och tvätta spillplatsen för dekontaminering efter materialupptagning. Avfall från spill ska kasseras i enlighet med lokala föreskrifter.

**6.3.3 Annan information:** Spillt material kan göra att ytorna blir hala, ta bort spill omedelbart.

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se Avsnitt 8 och 13.

---

## AVSNITT 7. Hantering och lagring

---

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

**7.1.1. Rekommendationer:** Undvik inandning. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Endast för IVD-användning. Inte för medicinskt bruk. FÖRTÄR INTE. Minska utsläppet av ämne till miljön genom att undvika spill. För försiktighetsåtgärder se avsnitt 2.2.

**7.1.2. Allmän yrkeshygien:** Ät, drick eller rök inte i arbetsområdena. Tvätta händerna efter användning. Ta av skyddsutrustning innan du besöker ställen där mat förtärs.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara säkert i originalförpackningen. Förvaringsvillkor enligt produktetikett. Förvaras vid (2–8°C). För förvaringsförhållanden efter beredning, se produktens bruksanvisning. Produkten är känslig för ljus.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Använd i enlighet med produktinstruktionerna för användning som tillhandahålls i satsen. Endast för in vitro-diagnostik vid blodplättsaggregationstestning.

---

## AVSNITT 8. Begränsning av exponering/personligt skydd

---

### 8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

Angiven skyddsutrustning är vägledande. En riskbedömning av faktiska risker kan leda till andra krav.

#### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Arbeta i väl ventilerat utrymme. Mekanisk ventilation och punktutsug kan behövas.

#### 8.2.2 Personlig skyddsutrustning

Ät, drick eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna efter användning. Använd hudkräm för att motverka uttorkning av huden.

##### 8.2.2.1 Ögonskydd

Använd skyddsglasögon. Använd utrustning för ögonskydd testad och godkänd enligt lämpliga statliga standarder såsom EN 166(EU).

##### 8.2.2.2 Handskydd

Hantera med handskar. Handskar måste inspekteras före användning för att säkerställa gott skick. Använd lämplig teknik för att ta bort handskar (utan att röra handskarnas yttre yta) för att undvika hudkontakt med denna produkt. Kassera kontaminerade handskar efter användning i enlighet med god laboratoriepraxis och gällande lagar. Tvätta händerna och torka. De valda skyddshandskarna måste uppfylla specifikationerna i EU-direktiv 89/686/EEC och standarden EN 374 härledd från det.

Full kontakt, exempel från råvarukemisk leverantör:

Material: Nitrilgummi

Minsta lagertjocklek: 0,11 mm

Genombrottstid 480 min.

Stänkkontakt, exempel från råvarukemisk leverantör:

Material: Nitrilgummi

Minsta lagertjocklek: 0,11 mm

Genombrottstid 480 min.

#### Övrigt hudskydd

Bär laboratorierock/arbetsrock eller förkläde i linje med skyddsutrustning på den specifika arbetsplatsen.

##### 8.2.2.3 Andningsskydd

Bär ansiktsmask för att förhindra inandning av damm/ånga.

##### 8.2.2.4 Termisk fara

Ingen information tillgänglig.

### 8.2.3 Begränsning av miljöexponering

Se Avsnitt 6.2.

---

## AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

---

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a	Fysikaliskt tillstånd	Lyofiliserad: Vit kompakt frystorkad kaka som finns vid botten av flaskan. Inrymt i en bärnstensfärgad 6 ml glasflaska med vit frystorrpropp och vaddfri skruvförslutningslock. Efter beredning – klar färglös lösning.
b	Färg	Färglös/vit
c	Lukt/lukttröskel	Luktfri
d	Smältpunkt/frys punkt	Smältpunkt: 155 °C
e	Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Inga tillgängliga data
f	Brandfarlighet	Inga tillgängliga data
g	Nedre och övre explosionsgräns	Inga tillgängliga data
h	Flampunkt	Inga tillgängliga data
i	Självantändningstemperatur.	Inga tillgängliga data
j	Sönderdelningstemperatur	Inga tillgängliga data
k	pH-värde	7,4
l	Kinematisk viskositet	Inga tillgängliga data
m	Löslighet	Inga tillgängliga data
n	Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga tillgängliga data
o	Ångtryck	Inga tillgängliga data
p	Densitet och/eller relativ densitet	Inga tillgängliga data
q	Relativ ångdensitet	Inga tillgängliga data
r	Partikelegenskaper	Inga tillgängliga data

### 9.2 Annan information

Vattenlöslig.

#### 9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara

Inga applicerbara data.

#### 9.2.2 Andra säkerhetskaraktäristiska

Inga applicerbara data.

---

## AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

---

### 10.1 Reaktivitet

Ingen information tillgänglig.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid normala förhållanden och rekommenderad användning.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen information tillgänglig.

#### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Ingen information tillgänglig.

#### 10.5 Oförenliga material

Baser, oxidationsmedel, järn- och järnsalter, koppar.

#### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga kända farliga nedbrytningsprodukter.

---

### AVSNITT 11. Toxikologisk information

---

#### 11.1 Information om faroklasserna enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Inga toxikologiska tester har utförts på produkten.

#### Klassificering enligt GHS (1272/2008/EC, CLP)

<b>Akut toxicitet:</b>	Dödligt vid förtäring.
<b>Frätande/irriterande på huden:</b>	Ingen data tillgänglig.
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation:</b>	Ingen data tillgänglig.
<b>Luftvägs- hudsensibilisering:</b>	Ingen data tillgänglig.
<b>Mutagenitet i könsceller:</b>	Mus, andra celltyper, DNA-hämning.
<b>Cancerogenitet: IARC:</b>	Ingen komponent i denna produkt som finns i nivåer större än eller lika med 0,1 % identifieras som sannolikt, möjlig eller bekräftad cancerframkallande hos människor av IARC.
<b>Reproduktionstoxicitet:</b>	Laboratorieförsök har visat teratogena effekter.
Reproduktionstoxicitet:	Mus – subkutan
Manliga effekter:	Spermatogenes (inklusive generiskt material, spermimorfologi, motilitet och antal).
Sammanfattning av utvärderingen av CMR-egenskaperna:	Inga data tillgängliga.
<b>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:</b>	Inandning – Kan orsaka irritation i luftvägarna.
<b>Specifik organtoxicitet – upprepade exponering:</b>	Ingen data tillgänglig.
<b>Fara vid aspiration:</b>	Ingen data tillgänglig.

## 11.2 Information om andra faror

Ytterligare information: RTECS:DO3500000

Laboratorieförsök på djur har visat fetotoxiska resultat; hjärtklappning, skakningar, svaghet och huvudvärk.

Blandningen innehåller inte ämnen i  $\geq 0,1\%$  som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

---

## AVSNITT 12. Ekologisk information

---

### 12.1 Toxicitet

Inga toxikologiska tester har utförts på produkten.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

### 12.4 Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Ämnena uppfyller ej PBT- eller vPvB-kriteriet enligt förordning (EU) 1907/2006, bilaga XIII.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Blandningen innehåller inte ämnen i  $\geq 0,1\%$  som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

### 12.7 Andra skadliga effekter

Ekologiska data av den fullständiga produkten saknas. Dessa toxdata tillhandahålls av råämnestillverkarna. Använd i enlighet med god klinisk hygienpraxis; undvika spridning av produkten i miljön.

---

## AVSNITT 13. Avfallshantering

---

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Hanteras i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG. Tillägg om SCIP databas, artikel 9(1) och 9(2), direktiv (EU) 2018/851, och gäller främst produkter som innehåller SHVC, med specifika instruktioner vid avfallshantering.



Hanteras även i enlighet med nationella, lokala lagar och föreskrifter; Avfallsförordningen (SFS 2020:614). Får ej släppas ut i avlopp utan skall tas om hand för destruktion. Frågor rörande allmän kemisk avfallshantering kan i regel besvaras av kommunen.

Förpackningar innehållande produktrester och som inte är droptorra ska hanteras som farligt avfall och avyttras väl tillslutna. Avlägsna till ett godkänt avfallsdeponeringsställe enligt lokala avfallsföreskrifter.

Rekommenderad EWC-kod

18 02 02\* Avfall där det ställs särskilda krav på insamling och bortskaffande på grund av smittofara och som enligt 2 kap. 3 § ska anses vara farligt avfall.

---

## AVSNITT 14. Transportinformation

---

### 14.1 UN-nummer

ADR -  
RID -  
IMDG -  
ICAO/IATA -

### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR -  
RID -  
IMDG -  
ICAO/IATA -

### 14.3 Faroklass för transport

ADR -  
Farlighetsnummer -  
RID -  
ADN -  
IMDG -  
ICAO/IATA -

### 14.4 Förpackningsgrupp

ADR -  
RID -  
IMDG -  
ICAO/IATA -

### 14.5 Miljöfaror

ADR -  
RID -  
IMDG -  
ICAO/IATA -

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Tunnelrestriktionskod -  
Begränsad mängd, ADR -

## 14.7 Bulktransporter till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpbar

---

## AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

---

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/.

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår:

AKUT TOXICITET

Europakommissionens EU 2020/878 angående tillägg i REACH appendix II.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar. AFS 2018:1 med tillägg (AFS 2020:6).

Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG. Avfallsförordningen (SFS 2020:614).

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För denna produkt har ingen kemikaliesäkerhetsbedömning utförts.

---

## AVSNITT 16. Annan information

---

### Uppdateringar av detta säkerhetsdatablad.

Översättning har gjorts från amerikanskt säkerhetsdatablad (06/2018, v. 2) till svenska. Tillägg av skyddsangivelser i avsnitt 2.2.

### Förklaring till förkortningar i avsnitt 3.

Acute Tox. 1 Akut toxicitet (Kategori 1)

H300 Dödligt vid förtäring.

#### **Förklaringar till förkortningar i avsnitt 14.**

ADR	Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
RID	Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg
IMDG	IMDG-koden (International Maritime Dangerous Goods Code)
ICAO	International Civil Aviation Organization, den internationella organisationen för civil luftfart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)
IATA	Internationella lufttransportföreningen

Säkerhetsdatabladet är framtaget och granskat av Chemgroup Scandinavia AB.

---