

# SÄKERHETS DATABLAD

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

## Human TNF-alpha ELISA (Stop Solution (RAF128R Kit))

---

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

---

**1.1 Produktbeteckning:** Human TNF-alpha ELISA  
Stop Solution (RAF128R Kit)

Extra identifikation: 1M Fosforsyra

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

**Avsedd användning:** Stopplösning för enzym immunanalys.

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

**Tillverkare:** BioVendor - Laboratorní medicína a.s.  
Karásek 1767/1  
CZ-621 00 Brno  
Czech Republic (Tjeckien)  
Identifikationsnummer: 63471507

Tel: +420 549 124 185  
E-mail: [info@biovendor.com](mailto:info@biovendor.com)  
Website: [www.biovendor.com](http://www.biovendor.com)

**Distributör:** Triolab AB  
Bifrostgatan 30  
431 44 Mölndal  
Sverige

**Telefon:** +46 (0)31 81 72 00

**Epost:** [quality@triolab.se](mailto: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**

Korrosiv för metaller, Kategori 1; H290

**2.2 Märkningsuppgifter**

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

---

## Faropiktogram



**Signalord** Varning

### Faroangivelser

**H290** Kan vara korrosivt för metaller.

**Skyddsangivelser** -

### 2.3 Andra faror

Ämnet 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	CAS-nr EG-nr	REACH-regnr Indexnr	Halt %	Klassificering
Fosforsyra	7664-38-2 231-633-2	01-2119485924-24 015-011-00-6	$\geq 5 - < 10$	Skin. Corr. 1B; H314  (Utifrån egenskaper/pH: Met Corr. 1; H290)

Specifika klassningsgränser:

$\geq 25\%$ : Skin Corr. 1B, H314;  
10 - < 25 %: Skin Irrit. 2, H315;  
10 - < 25 %: Eye Irrit. 2, H319

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 "Annan information".

Ämnen utan klassificering kan ha arbetsplatsrelaterade hygieniska gränsvärden inom gemenskapen.

---

## AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

---

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Generellt:</b>	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. Visa detta säkerhetsdatablad vid behov.
<b>Inandning:</b>	Om produkten har andats in, flytta personen till frisk luft. Vid andningssvårigheter ge hjälp via respirator. Kontakta läkare.
<b>Hudkontakt:</b>	Tag av förorenade kläder och skor. Tvätta av rikligt med vatten och tvål. Kontakta läkare.
<b>Ögonkontakt:</b>	Om möjligt avlägsna omedelbart eventuella kontaktlinser. Spola ögat minst 15 minuter med tempererat vatten. Kontakta läkare direkt för fortsatt rådgivning.
<b>Förtäring:</b>	Framkalla EJ kräkning. Ge aldrig något till en medvetslös person. Skölj munnen med vatten. Kontakta läkare.

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

Se främst klassning i Avsnitt 2.2 och information på etikett.

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

Ingen specifik information.

---

## AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

---

### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga släckmedel:** Släckes med vattendimma, pulver, koldioxid eller skum.

**Olämpliga släckmedel:** Inga kända.

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

Produkten är inte brandfarlig.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brandsläckning använd heltäckande klädsel och friskluftsmask.

---

## AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

---

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

Använd andningsskydd. Andas inte in ångor, dimma eller gas från produkt. Sörj för god ventilation. Håll obehöriga och oskyddade personer på säkert avstånd. Se skyddsutrustning Avsnitt 8.

## 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Bör inte släppas ut till avlopp, mark eller vattendrag. Om produkten förorenar vattendrag, sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

## 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp vätskan i inert absorptionsmedel och skicka det för avfallshantering. Skölj/spola området ordentligt med vatten. Förvara avfall i slutna behållare.

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se Avsnitt 8 och 13 för personlig skyddsutrustning och avfallshantering.

---

## AVSNITT 7. Hantering och lagring

---

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Andas inte in ångor, dimma eller gas från produkt. Se förebyggande skydd i Avsnitt 2.2.

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

Förvaras på en sval plats. Förvaras i behållare med väl åtskruvad kork och på en plats med god ventilation. Öppnade behållare ska förvaras stängda och upprättstående, för att förebygga läckage.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Se identifierade användningar i Avsnitt 1.2.

---

## AVSNITT 8. Begränsning av exponering/personligt skydd

---

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Gäller för Sverige. Uppgifter från AFS 2018:1 med tillägg.

Ingående ämnen	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Intervall	Kategori	Anmärkningar
Fosforsyra CAS 7664-38-2	-	1		NGV	
Fosforsyra CAS 7664-38-2	-	2		KGV	

### 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

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

## 8.2.2 Personlig skyddsutrustning

Ventilationen skall vara effektiv.

### 8.2.2.1 Ögonskydd

Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm. Använd ögonskydd testade och godkända enligt gällande standard som t ex EN 166 (EU).

### 8.2.2.2 Handskydd

Använd skyddshandskar av förslagsvis nitrilgummi som måste tillgodose kraven i EU-direktivet 89/686/EEG och i standarden EN 374. Tvätta och torka alltid händerna efter hantering av produkten.

### Övrigt hudskydd

Använd skyddsrock. Typen av skyddsutrustning skall väljas med hänsyn till koncentrationen och mängden av den farliga substansen vid varje enskild arbetsplats.

### 8.2.2.3 Andningsskydd

Vid ång- eller aerosolbildning använd andningsskydd ABEK med godkänt filter enligt EN 14387 eller tryckluftmask.

## 8.2.3 Begränsning av miljöexponering

Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Förhindra utsläpp i avloppssystemet. Utsläpp till miljön måste undvikas.

---

## AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

---

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a	Fysikaliskt tillstånd	Vätska
b	Färg	Färglös
c	Lukt/lukttröskel	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
d	Smältpunkt/frys punkt	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
e	Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
f	Brandfarlighet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
g	Nedre och övre explosionsgräns	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
h	Flampunkt	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
i	Självantändningstemperatur.	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
j	Sönderdelningstemperatur	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
k	pH-värde	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
l	Kinematisk viskositet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
m	Löslighet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
n	Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
o	Ångtryck	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
p	Densitet och/eller relativ densitet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
q	Relativ ångdensitet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
r	Partikelegenskaper	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt

### 9.2 Annan information

Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt

---

## AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

---

### 10.1 Reaktivitet

Inga tillgängliga data.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala förhållanden och användning

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga tillgängliga data.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Inga tillgängliga data.

### 10.5 Oförenliga material

Starka baser. Pulverform av metaller.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Brandröken kan innehållande toxiska, hälsoskadliga och korrosiva gaser (fosforoxider främst).

---

## AVSNITT 11. Toxikologisk information

---

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Inga toxikologiska tester har utförts på produkten. Produkten är inte klassificerad som akut toxisk.

ATE: > 2000 mg/kg.

#### Allmänna uppgifter om toxikologi

<b>Akut toxicitet:</b>	Inte klassificerat
<b>Frätande/irriterande på huden:</b>	Inte klassificerat
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation:</b>	Inte klassificerat
<b>Luftvägs- hudsensibilisering:</b>	Inte klassificerat
<b>Mutagenitet i könsceller:</b>	Inte klassificerat
<b>Cancerogenitet:</b>	Inte klassificerat
<b>Reproduktionstoxicitet:</b>	Inte klassificerat
<b>Specifik organotoxicitet – enstaka exponering:</b>	Inte klassificerat
<b>Specifik organotoxicitet – upprepad exponering:</b>	Inte klassificerat
<b>Fara vid aspiration:</b>	Inte klassificerat
<b>Möjliga skadliga inverkningar på människan och möjliga symptom:</b>	Baserat på tillgängliga data uppfylls inte kriteriet.

## 11.2 Information om andra faror

Irritation kan fås av produkt på slemhinnor, övre lufttrör/luftvägar, ögon, hud, eller inflamma svalg, lufttrör och orsaka en brännande känsla, hosta, andnöd, huvudvärk eller illamående i vissa fall.

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 tillgängliga data.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Inga tillgängliga data.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Inga tillgängliga data.

### 12.4 Rörligheten i jord

Inga tillgängliga data.

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

Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

### 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

Låt helst inte ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet. Får helst ej hamna i avloppsvatten eller uppsamlingsdike i outspätt. Fosfat kan även påverka övergödning av vattendrag även i små volymer.

---

## 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 SVHC, med specifika instruktioner vid avfallshantering.

Hanteras i enlighet med Avfallsförordningen (SFS 2020:614) samt enligt övriga nationella och lokala

bestämmelser. Lämna överskott och icke återvinningsbara lösningar till företag med tillstånd för avfallshantering. Ej rengjorda behållare ska hanteras på samma sätt som själva produkten.

Rekommenderad EWC-kod

15 01 10 Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen.

---

## AVSNITT 14. Transportinformation

---

### 14.1 UN-nummer

ADR	1805
RID	1805
IMDG	1805
ICAO/IATA	1805

### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR	FOSFORSYRA, LÖSNING
RID	FOSFORSYRA, LÖSNING
IMDG	FOSFORSYRA, LÖSNING
ICAO/IATA	FOSFORSYRA, LÖSNING

### 14.3 Faroklass för transport

ADR	8
Farlighetsnummer	80
RID	8
ADN	8
IMDG	8
ICAO/IATA	8

### 14.4 Förpackningsgrupp

ADR	III
RID	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

### 14.5 Miljöfaror

ADR	NEJ
RID	NEJ
IMDG	NEJ
ICAO/IATA	NEJ

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Tunnelrestriktionskod	D/E
Begränsad mängd, ADR	5L

### 14.7 Bulktransporter till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig



---

## 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/

Europa kommissionens EU 2020/878 angående tillägg i REACH appendix II.

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

Avfallsförordning SFS 2020:614.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För denna produkt har ingen kemikaliesäkerhetsbedömning utförts.

---

## AVSNITT 16. Annan information

---

### Uppdateringar av detta säkerhetsdatablad

Version 1.0	Översättning av engelskt version SDS 2018-08-03.
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

### Förklaring till förkortningar i Avsnitt 3

Met. Corr 1	Korrosivt för metaller, kategori 1
Skin Corr 1B	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, kategori 2
Eye Irrit 2	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, kategori 1

### Förklaring till faroangivelser i Avsnitt 3

H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

Säkerhetsdatabladet är uppdaterat och granskat av Chemgroup Scandinavia AB.