



SÄKERHETS DATABLAD

Salmonella T. IgG

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget

Utgivningsdatum 28.11.2019

Omarbetad 04.12.2019

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Salmonella T. IgG

Artikelnr. ST093G

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Produktgrupp Mikrobiologi

Användningsområde Endast för forskning
Säkerhetsdatabladet gäller för ProClin Solution och Stop Solution

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Producent

Företagsnamn Calbiotech, Inc.

Postadress 1935 Cordell Court

Postnr. CA 92020

Postort El Cajon

Land USA

Telefon +1 (619) 660-6162

E-post info@calbiotech.com

Distributör

Företagsnamn Triolab AB

Postadress Bifrostgatan 30

Postnr. 431 44

Postort	Mölnadal
Land	Sverige
Telefon	031-817231
E-post	jjezzah.lindahl@triolab.se
Webbadress	http://www.triolab.se/
Kontaktperson	Marie Delin Oscarsson

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Telefon: 112 Beskrivning: Begär Giftinformation
-------------------	--

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317
Klassificering enligt CLP, kommentar	Klassificering med Skin Irrit. 2; H315 och Eye Irrit. 2; H319 gäller endast Stop Solution. Tillverkaren har klassificerat Stop Solution som irriterande för hud och ögon även om koncentrationen av svavelsyra inte uppnår koncentrationsgränsen för klassificering med Eye Irrit.2 respektive Skin Irrit. 2 enligt CLP. Klassificering med Skin Sens. 1; H317 gäller endast ProClin Solution.
Ämnets / blandningens farliga egenskaper	Stop Solution: Irriterar huden. Orsakar allvarlig ögonirritation. ProClin Solution: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Signalord	Varning
Faroangivelser	H315 Irriterar huden. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Skyddsangivelser	P264 Tvätta exponerad hud grundligt efter användning. P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd/ansiktsskydd.

P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
 P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
 P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
 P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
 P362+P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

2.3. Andra faror

PBT / vPvB

PBT/vPvB-bedömning ej utförd.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Stop Solution innehåller:				
Svavelsyra ...%	CAS-nr.: 7664-93-9 EG-nr.: 231-639-5 Indexnr.: 016-020-00-8	Skin Corr. 1A; H314; Klassificering enligt CLP, anmärkning: B	< 0,1 %	
ProClin Solution innehåller:				
Reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1)	CAS-nr.: 55965-84-9 EG-nr.: - Indexnr.: 613-167-00-5	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 1 Aquatic Chronic 1; H410; M-faktor 1	0,05 %	
Ämne, anmärkning	Svavelsyra CAS nr.7664-93-9 har särskilda koncentrationsgränser: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %			
	Reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1) CAS nr.55965-84-9 har särskilda koncentrationsgränser: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,0015 %			
Ämne, kommentar	Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser (H).			

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Kontakta läkare i osäkra fall. Vid medvetslöshet eller allvarliga fall, ring 112.
Inandning	Frisk luft. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
Hudkontakt	Tag av förorenade kläder. Tvätta huden med tvål och vatten. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
Ögonkontakt	Skölj genast med rikliga mängder vatten eller ögonvatten i upp till 5 min. Avlägsna kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Kontakta ögonläkare om irritation kvarstår.
Förtäring	Skölj munnen. Framkalla ej kräkning. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter	Inandning av ångor/aerosoler kan irritera luftvägarna. Produkten irriterar huden och kan orsaka klåda, sveda och rodnad. Produkten innehåller små mängder sensibiliserande ämnen som kan ge allergi hos känsliga personer. Irriterar ögonen och kan orsaka rodnad och sveda. Förtäring av produkten kan förorsaka obehag.
-----------------------------------	--

4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Andra upplysningar	Symptomatisk behandling.
---------------------------	--------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Pulver, koldioxid (CO ₂), vattendimma, alkoholresistent skum. Väljes med avseende på material i omgivningen.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Använd inte samlad vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Inte brandfarligt.
Farliga förbränningsprodukter	Kan inkludera, men är inte begränsade till: Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO ₂). Svavelgaser (SO _x). Klorföreningar.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Brandmän som utsätts för rökgaser/nedbrytningsprodukter, skall använda godkända insatskläder och andningsapparat.
-----------------------------------	---

Andra upplysningar	Behållare i närheten av brand flyttas snarast eller kyls med vattenstråle. Förhindra utsläpp av släckvatten i avloppet. Släckvatten omhändertas enligt gällande föreskrifter.
---------------------------	--

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Sörj för god ventilation. Undvik kontakt med huden och ögonen. Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
----------------------------------	--

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.
----------------------------	---

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod	Spill tas upp med inert absorberande material. Mindre spill torkas upp med papper eller liknande. Samlas upp i för ändamålet avsedda behållare och skickas som farligt avfall i överensstämmelse med avsnitt 13. Tvätta spillområdet med rikliga mängder varmt vatten och rengöringsmedel.
------------------------	--

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Se även avsnitten 8 och 13.
--------------------------	-----------------------------

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Endast personer med relevant utbildning får hantera produkten. Läs och följ tillverkarens anvisningar! Sörj för tillräcklig ventilation. Undvik inandning av ångor och aerosoler och kontakt med hud och ögon. Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8.
------------------	--

Skyddsåtgärder

Råd om allmän arbetshygien	Tvätta händerna efter kontakt med produkten. Tag av arbetskläder och skyddsutrustning innan måltid. Rök, drick eller ät ej vid arbetsplatsen. Tvätta nedsölade kläder innan de används igen.
-----------------------------------	---

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Förvaras i tättsluten originalförpackning. Lagras enligt bruksanvisning på etiketten.
----------------	--

Förhållanden för säker lagring

Anvisningar angående samlagring	Stop Solution:
--	----------------

	Förvaras åtskilt från: Starka oxidationsmedel. Starka baser. Metaller. ProClin Solution: Förvaras åtskilt från: Vattenreaktiva material. Starka oxidationsmedel.
Temperatur vid förvaring	Värde: 2 -8 °C Kommentarer: Enligt medföljande instruktioner i kitet.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Svavelsyra ...%	CAS-nr.: 7664-93-9	Nivågränsvärde (NGV) : 0,1 mg/m ³ Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 0,2 mg/m ³ Anmärkning Anmärkning: C; V	

Övrig information om gränsvärden Referenser (lagar/förordningar): Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, "Hygieniska gränsvärden", AFS 2018:1.
Förklaring av anmärkningarna:
C = Ämnet är cancerframkallande.
V = Vägledande korttidsgränsvärde

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering Sörj för tillräcklig ventilation.
Personlig skyddsutrustning skall vara CE-märkt och bör väljas i samråd med leverantören av sådan utrustning. Rekommenderad skyddsutrustning och angivna standarder är vägledande. Standarder bör vara av senaste version. En riskbedömning av arbetsplatsen/verksamheten (den faktiska risken) kan leda till andra kontrollåtgärder. Skyddsutrustningens lämplighet och hållbarhet beror på användningen.

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm.

Ytterligare ögonskyddsåtgärder Möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen. Antingen en fast ögonsköljanordning kopplad till dricksvattennätet (tempererat vatten önskvärt) eller en portabel anordning av engångstyp (spolflaska).

Hänvisning till relevanta standarder SS-EN 166 (Ögonskydd - Fordringar och specifikationer).

Handskydd

Handskydd	Använd handskar som är lämpliga för arbetet. Handsktjocklek skall tas fram i samarbete med leverantören av handskar, som kan meddela handskmaterialets genombrottstid. Om det finns tecken på slitage ska handskarna bytas ut.
Lämpliga material	T.ex. Nitrilgummi.
Genombrottstid	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Tjocklek av handskmaterial	Kommentarer: Handsktjocklek skall tas fram i samarbete med leverantören av handskar.
Hänvisning till relevanta standarder	SS-EN 420 (Skyddshandskar - Allmänna krav och provningsmetoder). SS-EN 374 (Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer).

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna)	Använd labrock eller andra lämpliga skyddskläder.
--	---

Andningsskydd

Andningsskydd	Andningsskydd behövs inte under normala användningsförhållanden.
----------------------	--

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen	Förhindra större utsläpp till avlopp, mark eller vattendrag.
---	--

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Vätska
Färg	Färglös.
Lukt	Ingen.
Luktgräns	Kommentarer: Inte relevant.
pH	Kommentarer: Stop Solution: pH: 2,2 ProClin Solution: pH: 6-8
Frys punkt	Värde: < 0 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: ~ 100 °C Kommentarer: 760 mmHg
Flampunkt	Kommentarer: Inte relevant.
Avdunstningshastighet	Värde: ~ 1 Kommentarer: Vatten = 1
Brandfarlighet	Inte relevant.

Explosionsgräns	Kommentarer: Inte relevant.
Ångtryck	Kommentarer: Data saknas.
Ångdensitet	Kommentarer: Data saknas.
Densitet	Kommentarer: Data saknas.
Beskrivning av lösningsförmåga	Lösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Kommentarer: Data saknas.
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Data saknas.
Viskositet	Kommentarer: Data saknas.
Explosiva egenskaper	Inte klassificerad som explosiv.
Oxiderande egenskaper	Inte klassificerad som oxiderande.

9.2. Annan information

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentarer	Inga ytterligare uppgifter tillgängliga.
--------------------	--

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Inga testdata finns tillgängliga.
--------------------	-----------------------------------

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.
-------------------	---

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Kan uppstå vid kontakt med oförenliga material (avsnitt 10.5) och under olämpliga förhållanden (avsnitt 10.4).
--------------------------------------	--

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Undvik exponering för höga temperaturer eller direkt solljus.
--	---

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Stop Solution: Starka oxidationsmedel. Starka baser. Metaller. ProClin Solution: Vattenreaktiva material. Starka oxidationsmedel.
------------------------------------	--

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Inga vid normala förhållanden. Se även avsnitt 5.2 och 10.5.
--	--

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: 2140 mg/kg Art: Råtta Kommentarer: Gäller svavelsyra.
	Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Inandning. Varaktighet: 2 h Värde: 510 mg/m ³ Art: Råtta Kommentarer: Gäller svavelsyra.
	Testad effekt: LDLo Värde: 135 mg/kg Kommentarer: Gäller svavelsyra.
Andra toxikologiska data	Svavelsyra: TCLo (inhalation, människa) = 1 mg/m ³ /3 timmar (torax-, lung-, andning-, andra förändringar) TCLo (inhalation, människa) = 3 mg/m ³ /24 veckor (förändringar i tänder och stödstrukturer)

Övriga upplysningar om hälsofara

Uppskattning av blandningens akuttoxicitet	Exponeringsväg: Oral Värde: > 5000 mg/kg Kommentarer: Gäller både Stop Solution och ProClin Solution.
	Exponeringsväg: Dermal Värde: > 5000 mg/kg Kommentarer: Gäller både Stop Solution och ProClin Solution.
	Exponeringsväg: Inandning. Värde: > 30 mg/l Kommentarer: Gäller både Stop Solution och ProClin Solution.
Utvärdering av akut toxicitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering	Irriterar huden.
Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Utvärdering av luftvägssensibilisering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av hudsensibilisering, klassificering	Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Utvärdering av mutagenitet i könsceller, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av cancerogenitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av reproduktionstoxicitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - enstaka exponering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - upprepad exponering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Symtom på exponering

I fall av förtäring	Förtäring av produkten kan förorsaka obehag.
I fall av hudkontakt	Produkten irriterar huden och kan orsaka klåda, sveda och rodnad. Allergiska hudreaktioner: symptom kan vara rodnad, svullnad, blåsbildning och klåda.
I fall av inandning	Inandning av aerosol kan irritera andningsvägarna.
I fall av ögonkontakt	Irriterar ögonen och kan orsaka rodnad och sveda.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Värde: 16 -28 mg/l Koncentration av verksam dos: LC50 Exponeringstid: 96 h Art: Lepomis macrochirus Metod: Statisk Kommentarer: Gäller svavelsyra.
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Värde: > 100 mg/l Koncentration av verksam dos: EC50 Exponeringstid: 48 h Art: Daphnia magna Kommentarer: Gäller svavelsyra.
	Värde: 0,18 mg/l Koncentration av verksam dos: EC50 Exponeringstid: 48 h Art: Daphnia magna Kommentarer: Gäller Reaktionsblandning av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 247-500-7] och 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EG-nr 220-239-6] (3:1). (Litteraturvärde)
Övrig ekotoxikologisk information, fisk	Svavelsyra:

	NOEC: 0,13 mg/l. Exponeringstid: 10 månader. Art: Salvelinus fontinalis. Metode: Flow-through test.
Övrig ekotoxikologisk information, alger och växter	Svavelsyra: NOEC: 0,13 mg/l. Exponeringstid: inte angivet. Art: alger. Metod: inte angivet.
Ekotoxicitet	Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig. Detta utesluter dock inte möjligheten för att stora eller ofta återkommande spill kan vara miljöfarliga.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Det finns inga data om produktens nedbrytbarhet.
-------------------------------------	--

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Förväntas ej bioackumulera.
--------------------------------	-----------------------------

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Löslig i vatten.
------------------	------------------

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning	PBT/vPvB-bedömning ej utförd.
--	-------------------------------

12.6 Andra skadliga effekter

Ozonnedbrytande potential	Kommentarer: Ingen.
Global uppvärmningspotential	Kommentarer: Ingen.
Potentiellt hormonstörande	Kommentarer: Ingen.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten	Omhändertas som farligt avfall av godkänd entreprenör. Koden för farligt avfall (EWC-kod) är vägledande. Användaren måste själv ange riktig EWC-kod om användningsområdet avviker.
Lämpliga metoder för avfallshantering för förpackningen	Ej rengjorda förpackningar lämnas som farligt avfall.
EWC-kod	EWC-kod: 160506 Laboratoriekemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen, även blandningar av laboratoriekemikalier
Andra upplysningar	Får inte hällas ut i avloppet.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

Kommentarer	Inte farligt gods enligt FN, ADR/RID, IMDG och ICAO-TI regler.
--------------------	--

	H315 Irriterar huden. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H331 Giftigt vid inandning. H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor	Säkerhetsdatablad från leverantör daterat: 09/06/2019
Använda förkortningar och akronymer	ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road DNEL: Härledd nolleffektnivå (Derived No Effect Level) EC50: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % av maximal respons EWC-kod: kod från EU:s gemensamma klassificeringssystem för avfall (European Waste Code). ICAO-TI: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code LC50: Den koncentration av en substans som dödar 50% av en population på en given tid LD50: Letal dos, den dos som förorsakar att 50% av populationen dör LDLo: Lägsta publicerade dödliga dosen NOEC: Nolleffektkoncentration (no observed effect concentration) PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig) PNEC: Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt (Predicted No Effect Concentration) RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail TCLo: Den lägsta koncentration som framkallar symptom vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande)
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Ändrade avsnitt sedan föregående version: 1.2
Version	3
Utarbetat av	Teknologisk Lab Stockholm AB, dotterbolag till Kiwa Teknologisk Institut v/ Milvi Rohtla