

SÄKERHETSATABLAD**Novasina_Serie B**

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 13.06.2018

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Novasina_Serie B

Synonymer SAL-T 4 SAL-T 6 / SAL-SC 6 SAL-T 11 / SAL-SC 11

Artikelnr. [4] 1117440, [6] 1116453 / 2600978, [11] 1111180 / 1110885

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

Produktgrupp Livsmedelsdiagnostik

Användningsområde Luftfuktighetsstandard för kontroll av sensor
Endast för yrkesmässigt bruk

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**Producent**

Företagsnamn Novasina AG
Postadress Neuheimstrasse 12
Postnr. CH-8853
Postort Lachen
Land Schweiz
Telefon +41 55 642 67 67
E-post info@novasina.ch
Webbadress www.novasina.com
Distributör
Företagsnamn Triolab AB
Postadress Bifrostgatan 30

Postnr.	431 44
Postort	Mölndal
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]	Acute tox. 4; H302; Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2; H319;
Ämnets / blandningens farliga egenskaper	Skadligt vid förtäring. Irriterar huden. Orsakar allvarlig ögonirritation.

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten	Litiumbromid , Litiumklorid , Cesiumfluorid
Signalord	Varning
Faroangivelser	H302 Skadligt vid förtäring. H315 Irriterar huden. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
Skyddsangivelser	P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd. P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. P330 Skölj munnen. 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.
Övrig märkning (CLP)	Förpackningens innehåll är < 125 ml och märkningen kan reduceras enligt gällande regler till piktogram GHS07 samt signalord. Full märkning har angivits ovan.

2.3. Andra faror

PBT / vPvB

Produkten innehåller inga PBT-eller vPvB-ämnen.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Litiumbromid	CAS-nr.: 7550-35-8 EG-nr.: 231-439-8	Acute tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	25 -50 %	
Litiumklorid	CAS-nr.: 7447-41-8 EG-nr.: 231-212-3	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	25 -50 %	
Cesiumfluorid	CAS-nr.: 13400-13-0 EG-nr.: 236-487-3	Acute tox. 3; H301 Acute tox. 3; H311 Acute tox. 3; H331 Skin Corr. 1B; H314	3 -5 %	

Beskrivning av blandningen

Mättad vattenlösning innehållande oorganiskt salt.

Ämne, kommentar

För ämnen utan REACH registreringsnummer i avsnitt 3.2, har ingen information angetts av underleverantören/tillverkaren.
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. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Hudkontakt

Tag av förorenade kläder. Tvätta huden med tvål och vatten.
Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

Ögonkontakt

Skölj omedelbart med mycket vatten i minst 5 minuter. Avlägsna kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt skölja.
Kontakta ögonläkare om irritation kvarstår.

Förtäring

Skölj munnen ordentligt och ge rikligt med mjölk/vatten förutsatt att den skadade inte är medvetslös. Framkalla ej kräkning.
Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter

Produkten irriterar huden och kan orsaka klåda, sveda och rodnad.

Kontakt med ögonen ger irritation och kan medföra tårflöde, sveda och rodnad.

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 (CO₂), vattendimma, alkoholresistent skum.

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: Koldioxid (CO₂). Kolmonoxid (CO). Litiumoxid. Vätebromid (HBr). Fluorväte (HF).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

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

Andra upplysningar 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 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

Sanera 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 den förorenade ytan med rengöringsmedel och vatten.

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	Läs och följ tillverkarens anvisningar! Sörj för tillräcklig ventilation. Undvik förtäring. Undvik kontakt med huden och ögonen. 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. Förvara vid rumstemperatur.
----------------	---

Förhållanden för säker lagring

Anvisningar angående samlagring	Förvaras åtskilt från: Starka oxidationsmedel. Starka syror. Bly. Zink. Tenn. Koppar och kopparföreningar. Livsmedel och djurfoder.
--	---

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	Se avsnitt 1.2.
-------------------------------------	-----------------

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Litium och föreningar, inhaled damm		Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 0,02 mg/m ³	
Fluorider (som F)		Nivågränsvärde (NGV) : 2 mg/m ³	

Övrig information om gränsvärden	Referenser (lagar/förordningar): Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, "Hygieniska gränsvärden", AFS 2018:1.
---	--

DNEL / PNEC

DNEL	Referens: Ingen information från tillverkaren.
PNEC	Referens: Ingen information från tillverkaren.

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 ögonskölsanordning kopplad till dricksvattnenätet (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. Om det finns teckan på slitage ska handskarna bytas ut. Handsktjocklek skall tas fram i samarbete med leverantören av handskar.
Lämpliga material	T.ex. Naturgummi (latex).
Genombrottstid	Värde: > 1 h
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	Transparent.
Lukt	Ingen.
Luktgräns	Kommentarer: Inte relevant.
pH	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: 100 °C
Flampunkt	Kommentarer: Inte relevant.
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Brandfarlighet	Inte relevant.
Explosionsgräns	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Ångtryck	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Ångdensitet	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Relativ densitet	Värde: 1 Kommentarer: Vatten = 1
Löslighet	Kommentarer: Blandbar med vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Viskositet	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Explosiva egenskaper	Inte klassificerad som explosiv.
Oxiderande egenskaper	Ej 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. Hygroskopisk.
------------	---

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Inga farliga reaktioner kända.
-------------------------------	--------------------------------

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Inga kända.

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Starka oxidationsmedel. Starka syror. Bly. Zink. Tenn. Koppar och kopparföreningar.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Inga vid normala förhållanden. Se även avsnitt 5.2.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Oral
Värde: 1800 mg/kg
Art: Råtta
Kommentarer: Gäller litiumbromid (CAS nr 7550-35-8)

Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Oral
Värde: 526 mg/kg
Art: Råtta
Kommentarer: Gäller litiumklorid (CAS nr 7447-41-8)

Andra toxikologiska data Källa: NLM_CIP

Övriga upplysningar om hälsofara

Utvärdering av akut toxicitet, klassificering Skadligt vid förtäring.

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 Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

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**

Inga kända symptom, men kemikalien kan ändå ha skadliga effekter, allmänt eller för vissa individer.

I fall av hudkontakt

Produkten irriterar huden och kan orsaka klåda, sveda och rodnad.

I fall av inandning

Normalt liten inandningsrisk.
Inandning av aerosol kan irritera andningsvägarna.

I fall av ögonkontakt

Verkar irriterande och kan framkalla rodnad, tårflöde och smärta.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet****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**

Inga data tillgängliga för produkten.
Förväntas ej bioackumulera.

12.4 Rörlighet i jord**Rörlighet**

Produkten kan blandas med vatten. Kan spridas i vattenmiljön.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**PBT-bedömning, resultat**

Blandningen uppfyller inte gällande kriterier för PBT (persistent, bioackumulerande och toxisk).

Resultat av vPvB-bedömningen

Blandningen uppfyller inte gällande kriterier för vPvB (mycket persistent och mycket bioackumulerande).

12.6 Andra skadliga effekter**Andra skadliga effekter /
Anmärkning**

Inga kända.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Omhändertas som farligt avfall av godkänd entreprenör. Koden för avfall (EWC-kod) är vägledande. Användaren måste själv ange riktig EWC-kod om användningsområdet avviker.
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.
--------------------	--

14.2 Officiell transportbenämning

Kommentarer	Inte relevant.
--------------------	----------------

14.3 Faroklass för transport

Kommentarer	Inte relevant.
--------------------	----------------

14.4 Förpackningsgrupp

Kommentarer	Inte relevant.
--------------------	----------------

14.5 Miljöfaror

IMDG Vattenförorenande	Nej
-------------------------------	-----

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Inte relevant.
--	----------------

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Förening kategori	Inte relevant.
--------------------------	----------------

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Referenser (lagar/förordningar)	Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av
--	---

kemikalier (REACH) med senare ändringar.
Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen) med senare ändringar.
Avfallsförordning, SFS 2011:927 med senare ändringar.
ADR-S 2017 (MSBFS 2016:8) samt RID-S 2017 (MSBFS 2016:9)

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning Nej
har utförts

AVSNITT 16: Annan information

Leverantörens anmärkningar	Informationen i detta dokument skall finnas tillgänglig för alla som hanterar produkten.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H301 Giftigt vid förtäring. H302 Skadligt vid förtäring. H311 Giftigt vid hudkontakt. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H315 Irriterar huden. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H331 Giftigt vid inandning.
Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Acute tox. 4; H302; Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2; H319;
Klassificering enligt CLP, kommentar	Beräkningsmetod.
Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor	Säkerhetsdatablad från leverantör daterat: 2017-04-01
Använda förkortningar och akronymer	ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road DNEL: Härledd nolleffektnivå (Derived No Effect Level) EWC-kod: kod från EU:s gemensamma klassificeringssystem för avfall (European Waste Code). IATA: The International Air Transport Association ICAO: The International Civil Aviation Organisation IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code LD50: Letal dos, den dos som förorsakar att 50% av populationen dör Log Pow: Fördelningskoefficient: n-oktanol / vatten PNEC: Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt (Predicted No Effect Concentration) RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Nytt säkerhetsdatablad
Kvalitetssäkring av informationen	Detta säkerhetsdatablad är kvalitetskontrollerat av Kiwa Teknologisk Instituttt as som är certifierade enligt ISO 9001:2008.
Version	1
Utarbetat av	Teknologisk Lab Stockholm AB, dotterbolag till Kiwa Teknologisk Instituttt v/ Milvi

Rohtla