

# SIKKERHETS DATABLAD

## DEL 1 – IDENTIFIKASJON AV STOFFET/BLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

### Kontaktinformasjon

#### Generelt



**Microgenics Corporation**  
**46500 Kato Road**  
**Fremont, CA 94538**  
**Sentralbord: (510) 979-5000**  
**Faks: (510) 979-5002**  
**E-post: techservice.mgc@thermofisher.com**

#### Nødtelefonnummer

Chemtrec (*døgnåpent*):  
+1 (800) 424-9300 (USA og Canada)  
+1 (703) 527-3887 (internasjonalt, noteringsoverføringer godtas)  
+1 (202) 483-7616 (Europa)

---

### Produktidentifikator

CEDIA™ Technology – pulvere (Group 1/B)

#### Synonymer

**EA- og ED-reagensmidler for følgende analyser:**

100107, CEDIA Heroin Metabolite (6-AM) Assay  
10015213, CEDIA Heroin Metabolite (6-AM) Assay  
100108, CEDIA Heroin Metabolite (6-AM) Assay  
100186, CEDIA Heroin Metabolite (6-AM) Assay  
10010883, CEDIA Cannabinoids (THC) OFT Assay  
10010888, CEDIA Cannabinoids (THC) OFT Assay  
10018585, CEDIA Cannabinoids (THC) OFT Assay  
10014910, CEDIA Cannabinoids (THC) OFT Assay  
10021737, CEDIA Cannabinoids (THC) OFT Assay

#### Varemerker

CEDIA Technology

#### Kjemisk gruppe

Blanding

#### Relevant, kjent bruk av stoffet eller blandingen og frarådet bruk

Sett til *in vitro*-diagnostikk.

#### Merk

De farmakologiske, toksikologiske og økologiske egenskapene til dette produktet / denne blandingen er ikke fullstendig fastlagt. Dette sikkerhetsdatabladet vil bli oppdatert når ytterligere data blir tilgjengelige.

## DEL 2 – IDENTIFIKASJON AV FARER

### Klassifisering av stoffet eller blandingen

**Globally Harmonized System [GHS]** Respiratorisk sensibilisator – kategori 1. Hudsensibilisator – kategori 1.

**Andre/supplerende** Blandingen er ennå ikke fullstendig testet.

### Merkingselementer

#### GHS-faresymbol



**GHS-signalord** Fare

**GHS-faresetninger** H317 – Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H334 – Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. EUH032 – Kontakt med syrer frigjør veldig giftig gass.

**GHS-sikkerhetssetninger** P261 – Unngå innånding av tåke/damp. P272 – Kontaminerte arbeidsklær må ikke tas ut av arbeidsstedet. P280 – Benytt vernehansker/vernebriller/ansiktsskjerm. P285 – Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. P302 + P352 – VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. P304 + P341 – VED INNÅNDING: Hvis det blir tungt å puste, skal offeret bæres ut i frisk luft og legges i en hvilestilling som gjør det komfortabelt å puste. P333 + P313 – Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp. P342 + P311 – Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P363 – Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. P501 – Innhold/holder skal avhendes i henhold til lokale/regionale/nasjonale/internasjonale bestemmelser.

### Andre farer

Det er ikke identifisert spesifikke data for blandingen. Blandingene inneholder bovint serumalbumin (BSA), som har vært assosiert med sensibilisering i yrkeslivet. Materialet er produsert i tråd med USDA og/eller CPMP/BWP/1230/98 (Veiledning i minimering av risiko for overføring av smittestoffer med animalsk spongiform encephalopati via medisinske produkter). Dette er et CPMP/BWP/1230/98 kategori IV-materiale: Det inneholder ikke og er ikke avledet av spesifikke risikomaterialer som definert i kommisjonsbeslutning 97/534/EF (eller påfølgende endringer).

Siden blandingen inneholder et protein, kan den utløse en allergisk hud- eller åndedrettsreaksjon (f.eks. mulig anafylaksi). I arbeidsomgivelser er sannsynligheten for systemiske effekter etter tilfeldig svelging lav, siden proteiner raskt brytes ned i fordøyelseskanalen. Selv om antistoffpartikler er rimelig store proteiner, er det ikke kjent om det kan forekomme systemiske effekter etter tilfeldig innånding. Proteiner kan generelt forårsake sensibilisering i hud og/eller åndedrett.

## DEL 2 – IDENTIFIKASJON AV FARER (forts.)

**Merk** Denne blandingen er klassifisert som farlig under GHS i henhold til forskrift EF nr. 1272/2008 (EU CLP), WHMIS 2015 (Health Canada) og Hazard Communication Standard nr. 1910.1200 (US OSHA).

## DEL 3 – SAMMENSETNING / INFORMASJON OM INNHOLDSTOFFER

<u>Innholdsstoff</u>	<u>CAS-nr.</u>	<u>EINECS-/ ELINCS-nr.</u>	<u>Mengde</u>	<u>GHS-klassifisering</u>
Bovint serumalbumin	9048-46-8	I/T	≤ 55 %	SS1: H317, RS1: H334
Kaliumfosfat, enbasisk	7778-77-0	231-913-4	≤ 3 %	SI2: H315; EI2: H319
Kaliumfosfat, tobasisk	7758-11-4	231-834-5	≤ 3 %	SI2: H315; EI2: H319
Natriumazid	26628-22-8	247-852-1	≤ 1 %	ATO2: H300; AA1: H400, CA1: H410; EUH032
Medikamentspesifikt antistoff	I/T	I/T	≤ 0,5 %	SS1: H317; RS1: H334

**Merk** Innholdsstoffet/-stoffene ovenfor betraktes som farlige. De resterende bestanddelene er ufarlige og/eller til stede i mengder under rapporteringsgrensene. Produktet inneholder også spornivåer av antistoff-konjugat (≤0.01%). (Se Del 16 for hele teksten til GHS-klassifiseringer.)

## DEL 4 – FØRSTEHJELPSTILTAK

### Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Behov for umiddelbar legehjelp</b>	Ja
<b>Øyekontakt</b>	Fjern eventuelle kontaktlinser hvis dette enkelt lar seg gjøre. Skyll øynene umiddelbart med store mengder vann i minst 15 minutter. Hvis det forekommer irritasjon eller irritasjonen vedvarer, må du varsle medisinsk personell og leder.
<b>Hudkontakt</b>	Vask det utsatte området med såpe og vann, og fjern tilsølte klær/sko. Hvis det forekommer irritasjon eller irritasjonen vedvarer, må du varsle medisinsk personell og leder.
<b>Innånding</b>	Få den eksponerte personen umiddelbart ut i frisk luft. Gi kunstig åndedrett hvis personen ikke puster. Gi personen oksygen ved pustebesvær. Varsle umiddelbart medisinsk personale og leder.
<b>Svelging</b>	Kontakt lege umiddelbart ved svelging. Ikke fremkall brekninger med mindre du får beskjed om dette av medisinsk personale. Ikke gi personen noe å drikke med mindre du får beskjed om dette av medisinsk personale. Aldri gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Varsle medisinsk personale og leder.
<b>Beskyttelse for førstehjelpspersonell</b>	Se Del 8 for eksponeringskontroll / anbefalinger for personlig verneutstyr.

#### DEL 4 – FØRSTEHJELPSTILTAK (forts.)

<b>Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede</b>	Se Del 2 og 11
<b>Indikasjon av umiddelbar legehjelp og spesial-behandling ved behov</b>	Medisinske tilstander som forverres ved eksponering: Ingen kjent eller rapportert. Gi symptomatisk og støttende behandling.

#### DEL 5 – BRANNSLUKKINGSTILTAK

<b>Slukkemedier</b>	Bruk vannspray (tåke), skum, tørrpulver eller karbondioksid, avhengig av omgivende brann og materialer.
<b>Spesifikke farer ved stoffet eller blandingen</b>	Ingen informasjon identifisert. Kan avgi karbonmonoksid, karbondioksid, nitrogenoksider og kaliumholdige forbindelser.
<b>Antennelighet/ eksplosjonsfare</b>	Ingen data for eksplosjonsfare eller antennelighet identifisert. Høye luftbårne konsentrasjoner av finfordelte organiske partikler kan eksplodere hvis de antennes.
<b>Råd til brannpersonell</b>	I tilfelle brann i omgivelsene: Bruk riktig slukkemiddel. Bruk full vernedrakt og et godkjent, komplett pusteapparat med positivt trykk. Rens alt utstyr etter bruk.

#### DEL 6 – TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

<b>Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer</b>	Hvis produktet slippes ut eller søles, må det tas forholdsregler for å minimere eksponeringen ved at man bruker egnet personlig verneutstyr (se Del 8). Området må ventileres tilstrekkelig.
<b>Miljøforholdsregler</b>	Må ikke tømmes i avløp. Unngå utslipp i miljøet.
<b>Metoder og materialer til oppdemming og rengjøring</b>	UNNGÅ AT STØVET TAS OPP. Legg absorberende produkter rundt utslippet eller pulveret, og legg en fuktig klut eller et fuktig håndkle over området for å minimere luftutslipp. Hell på ekstra væske for at materialet skal bli tatt opp i en løsning. Tørk gjenværende væske opp med absorberende produkter. Avhend sølte materialer i en egnet avfallsbeholder i tråd med gjeldende forskrifter for avfallshåndtering (se Del 13). Dekontaminer området to ganger med et egnet løsemiddel (se del 9).
<b>Referanse til andre deler</b>	Se Del 8 og 13 for mer informasjon.

#### DEL 7 – HÅNDTERING OG OPPBEVARING

<b>Forholdsregler for trygg håndtering</b>	Følg anbefalingene for håndtering av farmasøytiske stoffer (dvs. bruk av tekniske kontroller og/eller annet personlig verneutstyr ved behov). Unngå kontakt med øyne, hud og andre slimhinner. Vask grundig etter håndtering. Unngå å puste inn støv.
<b>Betingelser for trygg oppbevaring, inkludert eventuell uforenlighet</b>	Lagres ved 2–8 °C i et godt ventilert område, borte fra uforenlige stoffer. Beholderen må holdes stående og tett lukket.
<b>Spesifikk sluttbruk</b>	Ingen informasjon identifisert.



**Kontrollparametere /  
grenseverdier for  
yrkeseksponering (forts.)**

<u>Forbindelse</u>	<u>Utsteder</u>	<u>Type</u>	<u>OEL</u>
Natriumazid	ACGIH, Australia, Belgia, Bulgaria, Danmark, Estland, Finland, Frankrike, Hellas, Irland, Italia, Kroatia, Kypros, Latvia, Litauen, Malta, Nederland, Polen, Romania, Slovakia, Slovenia, Spania, Storbritannia, Sverige, Tsjekkia, Ungarn, USA – California OSHA, Østerrike NIOSH, USA – California OSHA	OEL-TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Tyskland	Tak	0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Tyskland	OEL-STEL	0,4 mg/m <sup>3</sup>
	Tyskland	OEL-TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Medikamentspesifikt antistoff	--	--	--

**Eksponeringskontroll /  
teknisk kontroll**

Valg og bruk av oppdemmingsutstyr og personlig verneutstyr skal være basert på en risikovurdering av eksponeringspotensialet. Bruk lokal lufting og/eller avlukke ved støvgenererende punkter. Laboratorieoperasjoner bør utføres i et avtrekkskap eller et biologisk sikkerhetskabinett, om mulig. Det skal legges vekt på å benytte lukkede systemer for materialoverføring og prosessavgrensning med begrenset åpen håndtering.

## DEL 8 – EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR (forts.)

<b>Åndedrettsvern</b>	Valg av åndedrettsvern skal være egnet til oppgaven og nivået av eksisterende tekniske kontroller. Ved håndtering utenfor oppdemningsutstyr skal det vurderes å ta i bruk en godkjent og godt tilpasset luftrensende pustemaske med HEPA-filtre som ekstrabeskyttelse basert på de kjente eller overskuelige begrensningene i eksisterende tekniske kontroller. Bruk en viftedrevet luftrensende pustemaske utstyrt med HEPA-filtre eller kombinasjonsfiltre eller en pustemaske med lufttilførsel med positivt trykk hvis det finnes risiko for ukontrollerte utslipp, når eksponeringsnivåene ikke er kjent, eller under andre omstendigheter der et lavere nivå av åndedrettsbeskyttelse kanskje ikke gir tilstrekkelig beskyttelse.
<b>Håndbeskyttelse</b>	Bruk nitrilhansker eller andre ugjennomtrengelige hansker ved risiko for hudkontakt. Vurder doble hansker. Når materialet oppløses eller suspenderes i et organisk løsemiddel, må det brukes hansker som gir beskyttelse mot løsemiddelet.
<b>Hudbeskyttelse</b>	Bruk egnede hansker, labfrakk eller et annet beskyttende plagg hvis det er sannsynlig med hudkontakt. Baser valget av hudbeskyttelse på arbeidsaktiviteten, potensialet for hudkontakt og løsemidler og reagensmidler som brukes.
<b>Øye-/ansiktsvern</b>	Bruk sikkerhetsbriller med sidevern, kjemiske vernebriller eller fullt ansiktsskjold hvis det er nødvendig. Baser valget av beskyttelse på arbeidsaktiviteten og potensialet for kontakt med øyne eller ansikt. En øyevaskstasjon til nødbruk bør være tilgjengelig.
<b>Miljøeksponeringskontroller</b>	Unngå utslipp i miljøet, og bruk lukkede systemer overalt der dette er praktisk mulig. Luft- og væskeutslipp bør ledes til egnede enheter for forurensningskontroll. Ved søl skal ikke stoffet slippes ut i avløp. Iverksett egnede og effektive beredskapsprosedyrer for å unngå utslipp eller spredning av forurensning og for å forhindre utilsiktet kontakt med personell.
<b>Andre vernetiltak</b>	Vask hendene i tilfelle kontakt med dette produktet / denne blandingen, særlig før du spiser, drikker eller røyker. Verneutstyr skal ikke benyttes utenfor arbeidsområdet (f.eks. i fellesområder eller utendørs). Dekontaminer alt verneutstyr etter bruk.

## DEL 9 – FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<b>Utseende</b>	Lyofilisert pulver
<b>Farge</b>	Hvit til offwhite
<b>Lukt</b>	Ingen informasjon identifisert.
<b>Luktterskel</b>	Ingen informasjon identifisert.
<b>pH</b>	Ikke relevant
<b>Smeltepunkt/ frysepunkt</b>	Ingen informasjon identifisert.

## DEL 9 – FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER (forts.)

<b>Startkokepunkt og kokeområde</b>	Ingen informasjon identifisert.
<b>Flammepunkt</b>	Ingen informasjon identifisert.
<b>Fordunstningstall</b>	Ingen informasjon identifisert.
<b>Antennelighet (faststoff, gass)</b>	Ingen informasjon identifisert.
<b>Øvre/nedre antennelighetsgrenser eller eksplosjonsgrense</b>	Ingen informasjon identifisert.
<b>Damptrykk</b>	Ingen informasjon identifisert.
<b>Damptetthet</b>	Ingen informasjon identifisert.
<b>Relativ tetthet</b>	Ingen informasjon identifisert.
<b>Løselighet i vann</b>	Løselig i vann.
<b>Løselighet med løsemidler</b>	Ingen informasjon identifisert.
<b>Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)</b>	Ingen informasjon identifisert.
<b>Selvantennelses-temperatur</b>	Ingen informasjon identifisert.
<b>Dekomponerings-temperatur</b>	Ingen informasjon identifisert.
<b>Viskositet</b>	Ingen informasjon identifisert.
<b>Eksplosive egenskaper</b>	Ingen informasjon identifisert.
<b>Oksiderende egenskaper</b>	Ingen informasjon identifisert.
<b>Annen informasjon</b>	
<b>Molekylvekt</b>	Ikke relevant (blanding)
<b>Molekylformel</b>	Ikke relevant (blanding)

## DEL 10 – STABILITET OG REAKTIVITET

<b>Reaktivitet</b>	Natriumazid kan reagere med bly- eller kobberør og kan danne høyeksplosive metallazider.
<b>Kjemisk stabilitet</b>	Stabil ved anbefalt lagring.
<b>Muligheter for farlige reaksjoner</b>	Forventes ikke å inntreffe.



## DEL 10 – STABILITET OG REAKTIVITET (forts.)

<b>Forhold som skal unngås</b>	Unngå for høy varme.
<b>Uforenlige stoffer</b>	Ingen informasjon identifisert.
<b>Farlige nedbrytnings-produkter</b>	Ingen informasjon identifisert.

## DEL 11 – TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

<b>Merk</b>	Ingen data for dette produktet / denne blandingen ble identifisert. Følgende data beskriver de individuelle innholdsstoffene der det er aktuelt.
-------------	--

### Informasjon om toksikologiske virkninger

**Opptaksrute** Kan absorberes ved innånding, hudkontakt og svelging.

#### Akutt toksisitet

<u>Forbindelse</u>	<u>Type</u>	<u>Vei</u>	<u>Art</u>	<u>Dose</u>
Bovint serumalbumin	--	--	--	--
Kaliumfosfat, enbasisk	LD <sub>50</sub>	Oralt	Mus	2820 mg/kg
	LD <sub>50</sub>	Oralt	Rotte	3200 mg/kg
	LD <sub>50</sub>	Dermalt	Kanin	> 4640 mg/kg
Kaliumfosfat, tobasisk	LD <sub>50</sub>	Oralt	Rotte	> 2000 mg/kg
Natriumazid	LD <sub>50</sub>	Oralt	Rotte	27 mg/kg
	LD <sub>50</sub>	Oralt	Mus	27 mg/kg
	LD <sub>50</sub>	Dermalt	Kanin	20 mg/kg
Medikamentspesifikt antistoff	--	--	--	--

**Irritasjon/etsing** Ingen studier identifisert.

**Sensibilisering** Ingen studier identifisert. Siden bovint serum er avledet av animalsk (fremmed) protein, finnes det en mulighet for at materialet kan forårsake en allergisk reaksjon hos mennesker. Yrkeseksponering for bovint serum har ført til noen tilfeller av allergisk sensibilisering hos arbeidere som har håndtert dette materialet.

**STOT – enkelteksponering** Ingen studier identifisert.

**STOT – gjentatt eksponering / toksisitet ved gjentatt dose** Ingen studier identifisert.

**Reproduktiv toksisitet** Orale doser på opptil 1000 mg/kg/dag med kaliumfosfat, tobasisk, ble ikke forbundet med reproduktiv toksisitet hos rotter. NOAEL var 1000 mg/kg/dag.

**Utviklingstoksitet** Orale doser på inntil 1000 mg/kg/dag kaliumfosfat, tobasisk, ble ikke assosiert med utviklingstoksitet i rotter; NOAEL var 1000 mg/kg/dag.

**Genotoksitet** Kaliumfosfat, tobasisk, testet negativt for genotoksiske virkninger i en *in vitro*-test for mutagenisitet i bakterieceller (Ames) og i en *in vitro* test-for kromosomavvik.

**Kreftfremkallende egenskap** Ingen studier identifisert. Ingen av komponentene i denne blandingen som er til stede i mengder større enn eller lik 0,1 %, er oppført av NTP, IARC, ACGIH eller OSHA som et kreftfremkallende stoff.

**DEL 11 – TOKSIKOLOGISK INFORMASJON (forts.)**

<b>Innåndingsfare</b>	Ingen studier identifisert.
<b>Data om menneskelig helse</b>	Se Del 2 – Andre farer
<b>Ytterligere informasjon</b>	De toksikologiske egenskapene ved denne blandingen er ikke fullt fastslått.

**DEL 12 – MILJØINFORMASJON****Toksisitet**

<u>Forbindelse</u>	<u>Type</u>	<u>Art</u>	<u>Konsentrasjon</u>
Bovint serumalbumin	--	--	--
Kaliumfosfat, enbasisk	LC <sub>50</sub> /24 t	Dreissena polymorpha (sebramusling)	92–169 mg/l
Kaliumfosfat, tobasisk	LC <sub>50</sub> /96 t	Oryzias latipes (japansk risfisk)	> 100 mg/l
	EC <sub>50</sub> /48 t	Daphnia magna (vannloppe)	118,9 mg/l
	EC <sub>50</sub> /72 t (redusert veksthastighet)	Pseudokirchneriella subcapitata (grønne alger)	> 100 mg/l
	EC <sub>50</sub> /72 t (biomasse)	Pseudokirchneriella subcapitata (grønne alger)	60 mg/l
Natriumazid	LC <sub>50</sub> /96 t	Oncorhynchus mykiss	0,8 mg/l
	LC <sub>50</sub> /96 t	Lepomis macrochirus	0,7 mg/l
	LC <sub>50</sub> /96 t	Pimephales promelas	5,46 mg/l
Medikamentspesifikt antistoff	--	--	--

**Ytterligere toksisitetsinformasjon** Natriumazid er giftig for vannlevende organismer, og stoffet må ikke akkumuleres i metallrør, da det kan danne eksplosive blandinger.

**Persistens og nedbrytbarhet** Ingen data tilgjengelig.

**Bioakkumuleringsevne** Ingen data tilgjengelig.

**Mobilitet i jord** Ingen data tilgjengelig.

**Resultater av PBT- og vPvB-analyse** Ikke utført.

**Andre skadevirkninger** Ingen data tilgjengelig.

**Merk** De miljømessige egenskapene til dette produktet / denne blandingen er ikke fullstendig undersøkt. Dataene over gjelder for virkestoffet og/eller eventuelle andre innholdsstoffer der dette er aktuelt. Selv om natriumazid finnes i lave konsentrasjoner, skal det tas hensyn til forekomsten av natriumazid ved avhending. Utslipp i miljøet må unngås.

## DEL 13 – AVFALLSHÅNDTERING

<b>Avfallsbehandlingsmetoder</b>	Det brukte produktet skal kasseres i henhold til lokale, regionale og nasjonale forskrifter. Ikke skylle ut i avløp eller toalett. Alt avfall som inneholder materialet, skal merkes godt. Avfall skal kasseres i henhold til foreskrevne nasjonale, regionale og lokale retningslinjer, f.eks. i en egnet, godkjent forbrenningsovn for kjemikalieavfall. Skyllevann fra rengjøring av søl skal fjernes på en miljømessig trygg måte, f.eks. ved et godkjent kommunalt vannrenningsanlegg eller tilsvarende anlegg på stedet.
----------------------------------	--

## DEL 14 – OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

<b>Transport</b>	Basert på tilgjengelige data er dette produktet / denne blandingen ikke regulert som et farlig materiale / farlig gods av EU ADR/RID, US DOT, Canada TDG, IATA eller IMDG.
<b>FN-nummer</b>	Ikke tildelt.
<b>Korrekt FN-transportnavn</b>	Ikke tildelt.
<b>Transportfareklasser og emballasjegruppe</b>	Ikke tildelt.
<b>Miljørisiko</b>	Basert på tilgjengelige data er dette produktet / denne blandingen ikke regulert som en miljørisiko eller et havforurensende stoff.
<b>Spesielle forholdsregler for brukere</b>	Unngå utslipp til miljøet.
<b>Partitransport i henhold til vedlegg II i MARPOL73/78 og IBC-standarden</b>	Ikke relevant.

## DEL 15 – FORSKRIFTER OG REGULATIVER

<b>Spesifikke HMS-forskrifter/ HMS-lovgivning for stoffet eller blandingen</b>	Dette sikkerhetsdatabladet oppfyller de generelle kravene i retningslinjene for USA, EU og Canada. Ta kontakt med lokale eller regionale myndigheter for mer informasjon.
<b>Vurdering av kjemisk sikkerhet</b>	Ikke utført.
<b>TSCA-status</b>	Alle komponenter av blandingen er oppført i TSCA Inventory eller er unntatt
<b>SARA, paragraf 313</b>	Ikke oppført.
<b>California, forslag 65</b>	Ikke oppført.
<b>Ytterligere informasjon</b>	Tyske myndigheters skadelighetsklassifisering i vann:  WHC 3

## DEL 16 – ANNEN INFORMASJON

### Fullstendig tekst for H-setninger, P-setninger og GHS-klassifisering

SI2 – Irriterer huden, kategori 2. H315 – Forårsaker hudirritasjon. EI2 – Irriterer øyne, kategori 2. H319 – Gir alvorlig øyeirritasjon. RS1 – Respiratorisk sensibilisator kategori 1. H334 – Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. SS1 – Hudsensibilisator kategori 1. H317 – Kan utløse en allergisk hudreaksjon. ATO2 – Akutt toksisitet (oral) kategori 2. H300 – Dødelig ved svelging. AA1 – Toksisitet i vann (akutt) – kategori 1. H400 – Meget giftig for liv i vann. CA1 – Toksisitet i vann (langtidsvirkende) – kategori 1. H410 – Svært giftig for liv i vann, med langtidsvirkning. EUH032 – Kontakt med syrer frigjør veldig giftig gass.

### Datakilder

Informasjon fra publisert litteratur og interne firmadata.

### Forkortelser

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists (amerikansk organisasjon for yrkeshygienikere); ADR/RID – European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Rail (EU-avtale om internasjonal frakt av farlig gods på vei/jernbane); AIHA – American Industrial Hygiene Association (amerikansk forening for yrkeshygiene); CAS# – Chemical Abstract Services Number (CAS-nummer); CLP – Classification, Labeling, and Packaging of Substances and Mixtures (klassifisering, merking og emballering av substanser og miksturer); DNEL – Derived No Effect Level (avledet nivå uten virkning); DOT – Department of Transportation (transportdepartementet); EINECS – European Inventory of New and Existing Chemical Substances (EUs liste over nye og eksisterende kjemiske substanser); ELINCS – European List of Notified Chemical Substances (EUs liste over kjemiske stoffer som krever registrering); EU – European Union (Den europeiske union); GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (globalt system for klassifisering og merking av kjemikalier); IARC – International Agency for Research on Cancer (internasjonal organisasjon for kreftforskning); IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health (akutt fare for liv og helse); IATA – International Air Transport Association (internasjonal organisasjon for lufttransport); IMDG – International Maritime Dangerous Goods (internasjonal transport av farlig gods til sjøs); LOEL – Lowest Observed Effect Level (laveste observerte effektnivå); LOAEL – Lowest Observed Adverse Effect Level (laveste observerte nivå for skadelig effekt); NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health (USAs nasjonale institutt for yrkesmessig sikkerhet og helse); NOEL – No Observed Effect Level (nulleffektnivå); NOAEL – No Observed Adverse Effect Level (nivå hvor ingen skadelig effekt observeres); NTP – National Toxicology Program (amerikansk nasjonalt program for toksikologi); OEL – Occupational Exposure Limit (yrkeshygienisk grenseverdi); OSHA – Occupational Safety and Health Administration (amerikansk statlig organ for yrkesmessig sikkerhet og helse); PBT – Persistent, Bioaccumulative, and Toxic (vedvarende, bioakkumulerende og giftig); PNEC – Predicted No Effect Concentration (beregnet konsentrasjon uten virkning); SARA – Superfund Amendments and Reauthorization Act (amerikansk lov om fond for fjerning av skadelig avfall); STOT – Specific Target Organ Toxicity (spesifikk målorgantoksisitet); STEL – Short Term Exposure Limit (korttidsgrenseverdi); TDG – Transportation of Dangerous Goods (transport av farlig gods); TSCA – Toxic Substances Control Act (amerikansk lov om kontroll av giftige stoffer); TWA – Time Weighted Average (tidsvektet gjennomsnitt); vPvB – Very Persistent and Very Bioaccumulative (svært vedvarende og svært bioakkumulerende); WHMIS – Workplace Hazardous Materials Information System (kanadisk informasjonssystem for skadelige materialer)

<b>Utgivelsesdato</b>	11. januar 2019
<b>Revisjoner</b>	Dette er fjerde versjon av dette sikkerhetsdatabladet.
<b>Ansvarsfraskrivelse</b>	<p>Informasjonen ovenfor er basert på data som er tilgjengelige for oss, og som antas å være riktige. Siden informasjonen kan bli brukt under betingelser utenfor vår kontroll og som vi kanskje ikke kjenner til, påtar vi oss ikke noe ansvar for resultatene av bruken av informasjonen, og alle personer som mottar informasjonen, må ta en egen beslutning angående virkningene, egenskapene og beskyttelsen som gjelder for deres spesifikke betingelser. Vi gir ingen representasjoner, begrensede rettigheter eller garantier (inkludert garantier om egnethet eller salgbarhet til et gitt formål) når det gjelder materialene, nøyaktigheten i denne informasjonen, resultatene som kan oppnås ved bruk av denne informasjonen, eller farene forbundet med bruken av materialet. Dette materialet er et legemiddel / diagnostisk produkt og må derfor håndteres og brukes med forsiktighet. Informasjonen ovenfor er gitt i god tro og i den overbevisning at den er korrekt. Fra og med utstedelsesdatoen gir vi all informasjon som er relevant for den overskuelige håndteringen av materialet. Hvis det imidlertid skulle inntreffe en uheldig hendelse i tilknytning til dette produktet, er ikke dette sikkerhetsdatabladet en erstatning for konsultasjon med personale med passende opplæring, og det er heller ikke ment å være det.</p>

# SIKKERHETS DATABLAD

## DEL 1 – IDENTIFIKASJON AV STOFFET/BLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

### Kontaktinformasjon

#### Generelt

**Thermo**

SCIENTIFIC

Microgenics Corporation

46500 Kato Road

Fremont, CA 94538

Sentralbord: (510) 979-5000

Faks: (510) 979-5002

E-post: [techservice.mgc@thermofisher.com](mailto:techservice.mgc@thermofisher.com)

#### Nødtelefonnummer

Chemtrec (døgnåpent):

+1 (800) 424-9300 (USA og Canada)

+1 (703) 527-3887 (internasjonalt, noteringsoverføringer godtas)

+1 (202) 483-7616 (Europa)

### Produktidentifikator

CEDIA™ Technology - Group B Liquids

#### Synonymer

**EARB- og EDRB-reagenser for følgende analyser:**

100107, CEDIA Heroin Metabolite (6-AM) Assay

10015213, CEDIA Heroin Metabolite (6-AM) Assay

100108, CEDIA Heroin Metabolite (6-AM) Assay

100186, CEDIA Heroin Metabolite (6-AM) Assay

10010883, CEDIA Cannabinoids (THC) OFT Assay

10010888, CEDIA Cannabinoids (THC) OFT Assay

10018585, CEDIA Cannabinoids (THC) OFT Assay

10014910, CEDIA Cannabinoids (THC) OFT Assay

10021737, CEDIA Cannabinoids (THC) OFT Assay

#### Varemerker

CEDIA Technology

#### Kjemisk gruppe

Blanding

#### Relevant, kjent bruk av stoffet eller blandingen og frarådet bruk

Sett til *in vitro*-diagnostikk.

#### Merk

De farmakologiske, toksikologiske og økologiske egenskapene til dette produktet / denne blandingen er ikke fullstendig fastlagt. Dette databladet vil bli oppdatert når ytterligere data blir tilgjengelige.

## DEL 2 – IDENTIFIKASJON AV FARER

### Klassifisering av stoffet eller blandingen

**Globally Harmonized System [GHS]** Respiratorisk sensibilisator – kategori 1. Hudsensibilisator – kategori 1.

**Andre/supplerende** Blandingen er ennå ikke fullstendig testet.

### Merkingselementer

#### GHS-faresymbol



**GHS-signalord** Advarsel

**GHS-faresetninger** H317 – Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H334 – Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. EUH032 – Kontakt med syrer frigjør veldig giftig gass.

**GHS-sikkerhetssetninger** P261 – Unngå innånding av tåke/damp. P272 – Kontaminerte arbeidsklær må ikke tas ut av arbeidsstedet. P280 – Benytt vernehansker/vernebriller/ansiktsskjerm. P285 – Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. P302 + P352 – VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. P304 + P341 – VED INNÅNDING: Hvis det blir tungt å puste, skal offeret bæres ut i frisk luft og legges i en hvilestilling som gjør det komfortabelt å puste. P333 + P313 – Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp. P342 + P311 – Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P363 – Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. P501 – Innhold/holder leveres i henhold til lokale/regionale/nasjonale/internasjonale bestemmelser.

### Andre farer

De potensielle helsefarene knyttet til eksponering for / håndtering av denne blandingen er ukjent. Det er ikke identifisert spesifikke data for blandingen. Følgende data beskriver farene knyttet til de individuelle innholdsstoffene der dette er aktuelt.

Siden blandingen inneholder et bovint serum, kan den forårsake en allergisk hud – eller åndedrettsreaksjon (f.eks. mulig allergisk sjokk). I arbeidsomgivelser er sannsynligheten for systemiske effekter etter tilfeldig svelging lav, siden proteiner raskt brytes ned i fordøyelseskanalen. Bovint serum har vært assosiert med sensibilisering i yrkeslivet. Selv om antistoffpartikler er rimelig store proteiner, er det ikke kjent om det kan forekomme systemiske effekter etter tilfeldig innånding. Proteiner kan generelt forårsake sensibilisering i hud og/eller åndedrett. Materialet er produsert i tråd med USDA og/eller CPMP/BWP/1230/98 (Veiledning i minimering av risiko for overføring av smittestoffer med animalsk spongiform encephalopati via medisinske produkter). Dette er et CPMP/BWP/1230/98 kategori IV-materiale: Det inneholder ikke og er ikke avledet av spesifikke risikomaterialer som definert i kommisjonsbeslutning 97/534/EF (eller påfølgende endringer).

### Merk

Denne blandingen er klassifisert som farlig under GHS i henhold til forskrift EF nr. 1272/2008 (EU CLP), WHMIS 2015 (Health Canada) og Hazard Communication Standard nr. 1910.1200 (US OSHA).

### DEL 3 – SAMMENSETNING / INFORMASJON OM INNHOLDSSTOFFER

<u>Innholdsstoff</u>	<u>CAS-nr.</u>	<u>EINECS-/ ELINCS-nr.</u>	<u>Mengde</u>	<u>GHS-klassifisering</u>
Sykliske oligosakkarider	Opphavsretts-beskyttet	I/T	≤ 1 %	SI2: H315; EI2: H319; STOT-SE3: H335
Propylenglykol	57-55-6	200-338-0	≤ 1 %	Ikke klassifisert
Bovint serum	I/T	I/T	≤ 0,5 %	SS1: H317; RS1: H334
Natriumazid	26628-22-8	247-852-1	≤ 0,15 %	ATO2: H300; AA1: H400, CA1: H410; EUH032
Natriumlaurylsarkosinat	137-16-6	25-281-5	≤ 0,1 %	ATI2: H330; SI2: H315; EI2: H319
Medikamentspesifikt antistoff	I/T	I/T	< 0,1 %	SS1: H317; RS1: H334

**Merk** Innholdsstoffet/-stoffene ovenfor betraktes som farlige. De resterende bestanddelene er ufarlige og/eller til stede i mengder under rapporteringsgrensene. Se Del 16 for hele teksten til GHS-klassifiseringer.

### DEL 4 – FØRSTEHJELPSTILTAK

#### Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Behov for umiddelbar legehjelp</b>	Ja
<b>Øyekontakt</b>	Fjern eventuelle kontaktlinser hvis dette enkelt lar seg gjøre. Skyll øynene umiddelbart med store mengder vann i minst 15 minutter. Hvis det forekommer irritasjon eller irritasjonen vedvarer, må du varsle medisinsk personell og leder.
<b>Hudkontakt</b>	Vask det utsatte området med såpe og vann, og fjern tilsølte klær/sko. Hvis det forekommer irritasjon eller irritasjonen vedvarer, må du varsle medisinsk personell og leder.
<b>Innånding</b>	Få den eksponerte personen umiddelbart ut i frisk luft. Gi kunstig åndedrett hvis personen ikke puster. Gi personen oksygen ved pustebesvær. Varsle umiddelbart medisinsk personale og leder.
<b>Svelging</b>	Kontakt lege umiddelbart ved svelging. Ikke fremkall brekninger med mindre du får beskjed om dette av medisinsk personale. Ikke gi personen noe å drikke med mindre du får beskjed om dette av medisinsk personale. Aldri gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Varsle medisinsk personale og leder.
<b>Beskyttelse for førstehjelpspersonell</b>	Se Del 8 for eksponeringskontroll / anbefalinger for personlig verneutstyr.



#### DEL 4 – FØRSTEHJELPSTILTAK (forts.)

<b>Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede</b>	Se Del 2 og 11
<b>Indikasjon av umiddelbar legehjelp og spesial-behandling ved behov</b>	Medisinske tilstander som forverres ved eksponering: Ingen kjent eller rapportert. Gi symptomatisk og støttende behandling.

#### DEL 5 – BRANNSLUKKINGSTILTAK

<b>Slukkemedier</b>	Bruk vannspray (tåke), skum, tørrpulver eller karbondioksid, avhengig av omgivende brann og materialer.
<b>Spesifikke farer ved stoffet eller blandingen</b>	Ingen informasjon identifisert. Kan avgi giftige gasser av karbonmonoksid, karbondioksid og nitrogenoksider.
<b>Antennelighet/ eksplosjonsfare</b>	Ingen data for eksplosjonsfare eller antennelighet identifisert. Siden produktet er en vannholdig løsning, forventes det ikke å være antennelig eller eksplosivt.
<b>Råd til brannpersonell</b>	I tilfelle brann i omgivelsene: Bruk riktig slukkemiddel. Bruk full vernedrakt og et godkjent, komplett pusteapparat med positivt trykk. Rens alt utstyr etter bruk.

#### DEL 6 – TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

<b>Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer</b>	Hvis produktet slippes ut eller søles, må det tas forholdsregler for å minimere eksponeringen ved at man bruker egnet personlig verneutstyr (se Del 8). Området må ventileres tilstrekkelig.
<b>Miljøforholdsregler</b>	Må ikke tømmes i avløp. Unngå utslipp i miljøet.
<b>Metoder og materialer til oppdemming og rengjøring</b>	PASS PÅ AT MATERIALET IKKE BLIR LUFTBÅRENT. Små mengder søl suges opp med et absorberende middel, f.eks. tørkepapir. For store utslipp: Sperr av utslippsområdet og minimer spredningen av sølt materiale. Sug opp materialet med noe absorberende. Samle sølt materiale, absorberende materiale og skyllevann i egnede beholdere til riktig avhending i tråd med gjeldende forskrifter for avfallsdeponering (se Del 13).
<b>Referanse til andre deler</b>	Se Del 8 og 13 for mer informasjon.

#### DEL 7 – HÅNDTERING OG OPPBEVARING

<b>Forholdsregler for trygg håndtering</b>	Følg anbefalingene for håndtering av farmasøytiske stoffer (dvs. bruk av tekniske kontroller og/eller annet personlig verneutstyr ved behov). Unngå kontakt med øyne, hud og andre slimhinner. Vask grundig etter håndtering. Unngå å puste inn damp/tåke/sprut.
<b>Betingelser for trygg oppbevaring, inkludert eventuell uforenlighet</b>	Lagres ved 2–8 °C i et godt ventilert område, borte fra uforenlige stoffer. Beholderen må holdes stående og tett lukket.
<b>Spesifikk sluttbruk</b>	Ingen informasjon identifisert.



**Kontrollparametere /  
grenseverdier for  
yrkeseksponering (forts.)**

<u>Forbindelse</u>	<u>Utsteder</u>	<u>Type</u>	<u>OEL</u>
Natriumazid	ACGIH, Australia, Belgia, Bulgaria, Danmark, Estland, Finland, Frankrike, Hellas, Irland, Italia, Kroatia, Kypros, Latvia, Litauen, Malta, Nederland, Polen, Romania, Slovakia, Slovenia, Spania, Storbritannia, Sverige, Tsjekkia, Ungarn, USA – California OSHA,	OEL-TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Østerrike NIOSH, USA – California OSHA	Tak	0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Tyskland	OEL-STEL	0,4 mg/m <sup>3</sup>
	Tyskland	OEL-TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Natriumlaurylsarkosinat	--	--	--
Medikamentspesifikt antistoff	--	--	--

## DEL 8 – EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR (forts.)

<b>Eksponeringskontroll / teknisk kontroll</b>	Valg og bruk av oppdemmingsutstyr og personlig verneutstyr skal være basert på en risikovurdering av eksponeringspotensialet. Bruk lokal lufting og/eller avlukke ved støvgenererende punkter. Laboratorieoperasjoner bør utføres i et avtrekkskap eller et biologisk sikkerhetskabinett, om mulig. Det skal legges vekt på å benytte lukkede systemer for materialoverføring og prosessavgrensning med begrenset åpen håndtering.
<b>Åndedrettsvern</b>	Valg av åndedrettsvern skal være egnet til oppgaven og nivået av eksisterende tekniske kontroller. Ved håndtering utenfor oppdemmingsutstyr skal det vurderes å ta i bruk en godkjent og godt tilpasset luftrensende pustemaske med HEPA-filtre som ekstrabeskyttelse basert på de kjente eller overskuelige begrensningene i eksisterende tekniske kontroller. Bruk en viftedrevet luftrensende pustemaske utstyrt med HEPA-filtre eller kombinasjonsfiltre eller en pustemaske med lufttilførsel med positivt trykk hvis det finnes risiko for ukontrollerte utslipp, når eksponeringsnivåene ikke er kjent, eller under andre omstendigheter der et lavere nivå av åndedrettsbeskyttelse kanskje ikke gir tilstrekkelig beskyttelse.
<b>Håndbeskyttelse</b>	Bruk nitrilhansker eller andre ugjennomtrengelige hansker ved risiko for hudkontakt. Vurder doble hansker. Når materialet oppløses eller suspenderes i et organisk løsemiddel, må det brukes hansker som gir beskyttelse mot løsemiddelet.
<b>Hudbeskyttelse</b>	Bruk egnede hansker, labfrakk eller et annet beskyttende plagg hvis det er sannsynlig med hudkontakt. Baser valget av hudbeskyttelse på arbeidsaktiviteten, potensialet for hudkontakt og løsemidler og reagensmidler som brukes.
<b>Øye-/ansiktsvern</b>	Bruk sikkerhetsbriller med sidevern, kjemiske vernebriller eller fullt ansiktsskjold hvis det er nødvendig. Baser valget av beskyttelse på arbeidsaktiviteten og potensialet for kontakt med øyne eller ansikt. En øyevaskstasjon til nødbruk bør være tilgjengelig.
<b>Miljøeksponeringskontroller</b>	Unngå utslipp i miljøet, og bruk lukkede systemer overalt der dette er praktisk mulig. Luft- og væskeutslipp bør ledes til egnede enheter for forurensningskontroll. Ved søl skal ikke stoffet slippes ut i avløp. Iverksett egnede og effektive beredskapsprosedyrer for å unngå utslipp eller spredning av forurensning og for å forhindre utilsiktet kontakt med personell.
<b>Andre vernetiltak</b>	Vask hendene i tilfelle kontakt med dette produktet / denne blandingen, særlig før du spiser, drikker eller røyker. Verneutstyr skal ikke bæres utenfor arbeidsområdet (f.eks. i fellesområder eller utendørs). Dekontaminer alt verneutstyr etter bruk.

## DEL 9 – FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<b>Utseende</b>	Klar væske
<b>Farge</b>	Fargeløs
<b>Lukt</b>	Ingen informasjon identifisert.
<b>Luktterskel</b>	Ingen informasjon identifisert.

**DEL 9 – FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER (forts.)**

<b>pH</b>	6-8
<b>Smeltepunkt/ frysepunkt</b>	Ingen informasjon identifisert.
<b>Startkokepunkt og kokeområde</b>	Ingen informasjon identifisert.
<b>Flammepunkt</b>	Ingen informasjon identifisert.
<b>Fordunstningstall</b>	Ingen informasjon identifisert.
<b>Antennelighet (faststoff, gass)</b>	Ingen informasjon identifisert.
<b>Øvre/nedre antennelighetsgrenser eller eksplosjonsgrense</b>	Ingen informasjon identifisert.
<b>Damptrykk</b>	Ingen informasjon identifisert.
<b>Damp tetthet</b>	Ingen informasjon identifisert.
<b>Relativ tetthet</b>	Ingen informasjon identifisert.
<b>Løselighet i vann</b>	Kan blandes med vann.
<b>Løsbarehet med løsemidler</b>	Ingen informasjon identifisert.
<b>Fordelingskoeffisient (<i>n</i>-oktanol/vann)</b>	Ingen informasjon identifisert.
<b>Selvantennelses- temperatur</b>	Ingen informasjon identifisert.
<b>Dekomponerings- temperatur</b>	Ingen informasjon identifisert.
<b>Viskositet</b>	Ingen informasjon identifisert.
<b>Eksplosive egenskaper</b>	Ingen informasjon identifisert.
<b>Oksiderende egenskaper</b>	Ingen informasjon identifisert.
<b>Annen informasjon</b>	
<b>Molekylvekt</b>	Ikke relevant (blanding)
<b>Molekylformel</b>	Ikke relevant (blanding)

## DEL 10 – STABILITET OG REAKTIVITET

<b>Reaktivitet</b>	Natriumazid kan reagere med bly- eller kobberør og kan danne høyeksplosive metallazider.
<b>Kjemisk stabilitet</b>	Stabil ved anbefalt lagring.
<b>Muligheter for farlige reaksjoner</b>	Forventes ikke å inntreffe.
<b>Forhold som skal unngås</b>	Unngå ekstreme temperaturer.
<b>Uforenlige stoffer</b>	Ingen informasjon identifisert.
<b>Farlige nedbrytnings-produkter</b>	Ingen informasjon identifisert.

## DEL 11 – TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

### Informasjon om toksikologiske virkninger

**Opptaksrute** Kan absorberes ved innånding, hudkontakt og svelging.

#### Akutt toksisitet

<u>Forbindelse</u>	<u>Type</u>	<u>Vei</u>	<u>Art</u>	<u>Dose</u>
Sykliske oligosakkarider	--	--	--	--
Propylenglykol	LD50	Oralt	Rotte	20000 mg/kg
	LD50	Oralt	Mus	22000 mg/kg
	LD50	Oralt	Kanin	18500 mg/kg
	LD50	Oralt	Hund	22000 mg/kg
	LD50	Oralt	Marsvin	18350 mg/kg
	LD50	Dermalt	Kanin	20800 mg/kg
	LC50 (4 timer)	Innånding	Rotte	> 44,9 g/m <sup>3</sup> / 4 t
Bovint serum	--	--	--	--
Natriumazid	LD50	Oralt	Rotte	27 mg/kg
	LD50	Oralt	Mus	27 mg/kg
	LD50	Dermalt	Kanin	20 mg/kg
Natriumlaurylsarkosinat	LD50	Innånding	Rotte	0,05–0,5 mg/l
Medikamentspesifikt antistoff	--	--	--	--

**Irritasjon/etsing** Ingen studier identifisert.

**Sensibilisering** Ingen tilgjengelig data om produktformelen. Siden bovint serum er avledet av en animalsk (fremmed) kilde, finnes det en mulighet for at materialet kan forårsake en allergisk reaksjon hos mennesker. Yrkeseksponering for bovint serum har ført til noen tilfeller av allergisk sensibilisering hos arbeidere som har håndtert dette materialet.

**STOT – enkelteksponering** Ingen studier identifisert.

**STOT – gjentatt eksponering / toksisitet ved gjentatt dose** Ingen studier identifisert.

**Reproduktiv toksisitet** Ingen studier identifisert.

**Utviklingstoksitet** Ingen studier identifisert.

**Genotoksitet** Ingen studier identifisert.

**DEL 11 – TOKSIKOLOGISK INFORMASJON (forts.)**

<b>Kreftfremkallende egenskaper</b>	Ingen studier identifisert. Ingen av komponentene i denne blandingen som er til stede i mengder større enn eller lik 0,1 %, er oppført av NTP, IARC, ACGIH eller OSHA som et kreftfremkallende stoff.
<b>Innåndingsfare</b>	Ingen data tilgjengelig.
<b>Data om menneskelig helse</b>	Se Del 2 – Andre farer
<b>Ytterligere informasjon</b>	De toksikologiske egenskapene ved denne blandingen er ikke fullt fastslått.

**DEL 12 – MILJØINFORMASJON****Toksisitet**

<u>Forbindelse</u>	<u>Type</u>	<u>Art</u>	<u>Konsentrasjon</u>
Sykliske oligosakkarider	--	--	--
Propylenglykol	EC <sub>50</sub> (96 t)	Grønne alger (Selenastrum capricornutum)	19,600 mg/l
	LC <sub>50</sub> (48 t)	Daphnia magna (vannloppe)	43,500 mg/l
	LC <sub>50</sub> (24 t)	Carassius auratus (ferskvannsfisk)	> 5000 mg/l
	LC <sub>50</sub> (96 t)	Lepomis macrochirus, blågjellet solabbor	> 10 000 ppm
	LC <sub>50</sub> (96 t)	Oncorhynchus mykiss (regnbueørret)	51,600 mg/l
	LC <sub>50</sub> (96 t)	Pimephales promelas (storhodet ørekyte)	54,900 mg/l
Bovint serum	--	--	--
Natriumazid	LC <sub>50</sub> / 96 t	Oncorhynchus mykiss	0,8 mg/l
	LC <sub>50</sub> / 96 t	Lepomis macrochirus	0,7 mg/l
	LC <sub>50</sub> / 96 t	Pimephales promelas	5,46 mg/l
Natriumlaurylsarkosinat	EC <sub>50</sub> (96 t)	Danio rerio (sebrafisk)	107 mg/l
	LC <sub>50</sub> (48 t)	Daphnia magna	29,7 mg/l
	EC <sub>50</sub> (72 t)	Desmodesmus subspicatus (grønne alger)	79 mg/l
	NOEC (test for respirasjons-hemmelse)	Bakterie (uspesifisert)	100 mg/l
Medikamentspesifikt antistoff	--	--	--

<b>Ytterligere toksisitetsinformasjon</b>	Natriumazid er giftig for vannlevende organismer, og stoffet må ikke akkumuleres i metallrør, da det kan danne eksplosive blandinger.
<b>Persistens og nedbrytbarhet</b>	Ingen data tilgjengelig.
<b>Bioakkumuleringsevne</b>	Ingen data tilgjengelig.
<b>Mobilitet i jord</b>	Ingen data tilgjengelig.
<b>Resultater av PBT- og vPvB-analyse</b>	Ikke utført.
<b>Andre skadevirkninger</b>	Ingen data tilgjengelig.

## DEL 12 – MILJØINFORMASJON (forts.)

<b>Merk</b>	De miljømessige egenskapene til dette produktet / denne blandingen er ikke fullstendig undersøkt. Dataene over gjelder for virkestoffet og/eller eventuelle andre innholdsstoffer der dette er aktuelt. Selv om natriumazid finnes i lave konsentrasjoner, skal det tas hensyn til forekomsten av natriumazid ved avhending. Utslipp i miljøet må unngås.
-------------	---

## DEL 13 – AVFALLSHÅNDTERING

<b>Avfallsbehandlingsmetoder</b>	Det brukte produktet skal kasseres i henhold til lokale, regionale og nasjonale forskrifter. Ikke skyll ut i avløp eller toalett. Alt avfall som inneholder materialet, skal merkes godt. Avfall skal kasseres i henhold til foreskrevne nasjonale, regionale og lokale retningslinjer, f.eks. i en egnet, godkjent forbrenningsovn for kjemikalieavfall. Skyllvann fra rengjøring av søl skal fjernes på en miljømessig trygg måte, f.eks. ved et godkjent kommunalt vannrenningsanlegg eller tilsvarende anlegg på stedet.
----------------------------------	--

## DEL 14 – OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

<b>Transport</b>	Basert på tilgjengelige data er dette produktet / denne blandingen ikke regulert som et farlig materiale / farlig gods av EU ADR/RID, US DOT, Canada TDG, IATA eller IMDG.
<b>FN-nummer</b>	Ikke tildelt.
<b>Korrekt FN-transportnavn</b>	Ikke tildelt.
<b>Transportfareklasser og emballasjegruppe</b>	Ikke tildelt.
<b>Miljørisiko</b>	Basert på tilgjengelige data er dette produktet / denne blandingen ikke regulert som en miljørisiko eller et havforurensende stoff.
<b>Spesielle forholdsregler for brukere</b>	Unngå utslipp i miljøet.
<b>Partitransport i henhold til vedlegg II i MARPOL73/78 og IBC-standarden</b>	Ikke relevant.



## DEL 15 – FORSKRIFTER OG REGULATIVER

<b>Spesifikke HMS-forskrifter/ HMS-lovgivning for stoffet eller blandingen</b>	Dette sikkerhetsdatabladet oppfyller de generelle kravene i retningslinjene for USA, EU og Canada. Ta kontakt med lokale eller regionale myndigheter for mer informasjon.
<b>Vurdering av kjemisk sikkerhet</b>	Ikke utført.
<b>TSCA-status</b>	Alle komponenter av blandingen er oppført i TSCA Inventory eller er unntatt
<b>SARA, paragraf 313</b>	Ikke oppført.
<b>California, forslag 65</b>	Ikke oppført.
<b>Ytterligere informasjon</b>	Tyske myndigheters skadelighetsklassifisering i vann:  WHC 3

## DEL 16 – ANNEN INFORMASJON

<b>Fullstendig tekst for H-setninger og GHS-klassifiseringer</b>	SI2 – Irriterer huden, kategori 2. H315 – Forårsaker hudirritasjon. SS1 – Hudsensibilisator kategori 1. H317 – Kan utløse en allergisk hudreaksjon. EI2 – Irriterer øyne, kategori 2. H319 – Gir alvorlig øyeirritasjon. RS1 – Respiratorisk sensibilisator kategori 1. H334 – Kan forårsake allergiske eller astmatiske symptomer eller pustebesvær ved innånding. STOT-SE3 – Spesifikk målorgantoksisitet etter enkelteksponering, kategori 3. H335 – Kan forårsake irritasjon av luftveiene. ATI2 – Akutt toksisitet (innånding), kategori 2. H330 – Dødelig ved inåndning. ATO2 – Akutt toksisitet (oral) kategori 2. H300 – Dødelig ved svelging. AA1 – Toksisitet i vann (akutt) – kategori 1. H400 – Meget giftig for liv i vann. CA1 – Toksisitet i vann (langtidsvirkende) – kategori 1. H410 – Svært giftig for liv i vann, med langtidsvirkning. EUH032 – Kontakt med syrer frigjør veldig giftig gass.
<b>Datakilder</b>	Informasjon fra publisert litteratur og interne firmadata.

<b>Forkortelser</b>	ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists (amerikansk organisasjon for yrkeshygienikere); ADR/RID – European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Rail (EU-avtale om internasjonal frakt av farlig gods på vei/jernbane); AIHA – American Industrial Hygiene Association (amerikansk forening for yrkeshygiene); CAS# – Chemical Abstract Services Number (CAS-nummer); CLP – Classification, Labeling, and Packaging of Substances and Mixtures (klassifisering, merking og emballering av substanser og miksturer); DNEL – Derived No Effect Level (avledet nivå uten virkning); DOT – Department of Transportation (transportdepartementet); EINECS – European Inventory of New and Existing Chemical Substances (EUs liste over nye og eksisterende kjemiske substanser); ELINCS – European List of Notified Chemical Substances (EUs liste over kjemiske stoffer som krever registrering); EU – European Union (Den europeiske union); GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (globalt system for klassifisering og merking av kjemikalier); IARC – International Agency for Research on Cancer (internasjonal organisasjon for kreftforskning); IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health (akutt fare for liv og helse); IATA – International Air Transport Association (internasjonal organisasjon for lufttransport); IMDG – International Maritime Dangerous Goods (internasjonal transport av farlig gods til sjøs); LOEL – Lowest Observed Effect Level (laveste observerte effektnivå); LOAEL – Lowest Observed Adverse Effect Level (laveste observerte nivå for skadelig effekt); NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health (USAs nasjonale institutt for yrkesmessig sikkerhet og helse); NOEL – No Observed Effect Level (nulleffektnivå); NOAEL – No Observed Adverse Effect Level (nivå hvor ingen skadelig effekt observeres); NTP – National Toxicology Program (amerikansk nasjonalt program for toksikologi); OEL – Occupational Exposure Limit (yrkeshygienisk grenseverdi); OSHA – Occupational Safety and Health Administration (amerikansk statlig organ for yrkesmessig sikkerhet og helse); PBT – Persistent, Bioaccumulative, and Toxic (vedvarende, bioakkumulerende og giftig); PNEC – Predicted No Effect Concentration (beregnet konsentrasjon uten virkning); SARA – Superfund Amendments and Reauthorization Act (amerikansk lov om fond for fjerning av skadelig avfall); STOT – Specific Target Organ Toxicity (spesifikk målorgantoksitet); STEL – Short Term Exposure Limit (korttidsgrenseverdi); TDG – Transportation of Dangerous Goods (transport av farlig gods); TSCA – Toxic Substances Control Act (amerikansk lov om kontroll av giftige stoffer); TWA – Time Weighted Average (tidsvektet gjennomsnitt); vPvB – Very Persistent and Very Bioaccumulative (svært vedvarende og svært bioakkumulerende); WHMIS – Workplace Hazardous Materials Information System (kanadisk informasjonssystem for skadelige materialer)
---------------------	--

**Utgivelsesdato** 11. januar 2019

**Revisjoner** Dette er andre versjon av dette sikkerhetsdatabladet.

**Ansvarsfraskrivelse**

Informasjonen ovenfor er basert på data som er tilgjengelige for oss, og som antas å være riktige. Siden informasjonen kan bli brukt under betingelser utenfor vår kontroll og som vi kanskje ikke kjenner til, påtar vi oss ikke noe ansvar for resultatene av bruken av informasjonen, og alle personer som mottar informasjonen, må ta en egen beslutning angående virkningene, egenskapene og beskyttelsen som gjelder for deres spesifikke betingelser. Vi gir ingen representasjoner, begrensede rettigheter eller garantier (inkludert garantier om egnethet eller salgbarhet til et gitt formål) når det gjelder materialene, nøyaktigheten i denne informasjonen, resultatene som kan oppnås ved bruk av denne informasjonen, eller farene forbundet med bruken av materialet. Dette materialet er et legemiddel / diagnostisk produkt og må derfor håndteres og brukes med forsiktighet. Informasjonen ovenfor er gitt i god tro og i den overbevisning at den er korrekt. Fra og med utstedelsesdatoen gir vi all informasjon som er relevant for den overskuelige håndteringen av materialet. Hvis det imidlertid skulle inntreffe en uheldig hendelse i tilknytning til dette produktet, er ikke dette sikkerhetsdatabladet en erstatning for konsultasjon med personale med passende opplæring, og det er heller ikke ment å være det.