

SÄKERHETS DATABLAD

AVSNITT 1 – NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

Kontaktinformation

Allmänt

Thermo

SCIENTIFIC

Microgenics Corporation

46500 Kato Road

Fremont, CA 94538

Tel: +1 510 979 5000

Fax: +1 510 979 5002

E-post: techservice.mgc@thermofisher.com

Telefonnummer för nödsituationer

Chemtrec (tillgängligt dygnet runt):

+1 800 424 9300 (USA och Kanada)

+1 703 527 3887 (Internationellt, mottagarbetalda samtal accepteras)

+1 202 483 7616 (Europa)

Produktbeteckning

MAS[®] UA Controls

Synonymer

UAB-115 MAS[®] UA Liquid Urinalysis Control, Level 1

UAB-160 MAS[®] UA Liquid Urinalysis Control, Level 1

UAB-215 MAS[®] UA Liquid Urinalysis Control, Level 2

UAB-260 MAS[®] UA Liquid Urinalysis Control, Level 2

UAB-MP MAS[®] UA Liquid Urinalysis Control Multi-Pack

UAT-MP MAS[®] UA DipTube Liquid Urinalysis Control Multi-Pack

UAT-S MAS[®] UA DipTube Liquid Urinalysis Control Sample Pack

UAT-BP MAS[®] UA DipTube Liquid Urinalysis Control Bulk Pack

Handelsnamn

MAS[®] UA Controls

Kemikaliefamilj

Blandning

Relevanta identifierade användningsområden för ämnet eller blandningen samt användning som ej rekommenderas

Sats för *in vitro*-diagnostik.

Obs!

De farmakologiska, toxikologiska och ekologiska egenskaperna för denna produkt/blandning har inte fastställts fullt ut. Detta datablad kommer att uppdateras när ny information blir tillgänglig.

AVSNITT 2 – RISKIDENTIFIERING

Klassificering av ämnet eller blandningen

Globalt harmoniserat system [GHS]

Hudsensibilisering – Kategori 1. Luftvägssensibilisering – Kategori 1.

Övrigt/kompletterande

Blandningen är ännu inte fullständigt testad.

Märkningsuppgifter

**Faropiktogram
enligt GHS**



Signalord enligt GHS

Fara

**Faroangivelser
enligt GHS**

H317 – Kan orsaka allergisk hudreaktion. H334 – Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

**Skyddsangivelser
enligt GHS**

P261 – Undvik att andas in ånga eller dimma. P272 – Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. P280 – Använd skyddshandskar/ögonskydd/ansiktsskydd. P285 – Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. P302 + P352 – Vid hudkontakt: Tvätta med mycket tvål och vatten. P304 + P341 – VID INANDNING: Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. P333 + P313 – Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. P342 + P311 – Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. P363 – Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. P501 – Innehållet/behållaren lämnas till avfallsanläggning enligt lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser.

Andra faror

De potentiella hälsorisker som är förknippade med exponering/hantering av denna blandning är okända. Inga data som är specifika för blandningen har identifierats. Följande data beskriver riskerna med de enskilda ingredienserna i förekommande fall.

Den här produkten innehåller urin och ska hanteras som potentiellt smittförande. All humanurin har hämtats från enskilt testade donatorer och har påvisats vara fria från antikroppar mot humant immunbristsvirus (HIV) och hepatit B och C enligt FDA-godkända metoder. Ingen testmetod kan dock utesluta risk för infektion med absolut säkerhet och denna produkt måste därför hanteras i enlighet med standardmässiga smittskyddsåtgärder.

Eftersom blandningen innehåller ett protein (bovint serumalbumin) kan den orsaka en allergisk hud- eller luftvägsreaktion (t.ex. potential att orsaka anafylaxi). På grund av den snabba nedbrytningen av proteiner i mag-tarmkanalen är sannolikheten liten för systemiska effekter efter oavsiktlig förtäring på arbetsplatsen. Bovint serumalbumin har förknippats med yrkesrelaterad sensibilisering. Materialet är producerat i enlighet med USDA och/eller CPMP/BWP/1230/98 (Vägledning om minimering av risken för överföring via medicinska produkter av agens för spongiform encefalopati hos djur). Detta är en kategori IV-produkt enligt CPMP/BWP/1230/98: den innehåller inte och är inte framställd från angivna riskmaterial i kommissionens beslut 97/534/EG (eller senare tillägg).

Obs!

Denna blandning är klassificerad som farlig enligt förordning EG nr 1272/2008 (EU CLP) och Hazard Communication Standard nr 1910.1200 (US OSHA). De farmakologiska, toxikologiska och ekologiska egenskaperna för denna blandning har inte fastställts fullt ut.

AVSNITT 3 – SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

<u>Beståndsdel</u>	<u>CAS nr</u>	<u>EINECS/ELINCS-nr</u>	<u>Halt</u>	<u>GHS-klassificering</u>
Urin (human)	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	< 9 %	Ej klassificerad
Dimetylsulfoxid	67-68-5	200-664-3	< 1,4 %	SI2: H315
Bovint serumalbumin	9048-46-8	Ej tillämpligt	< 0,9 %	SS1: H317, RS1: H334
Sulfobromftalein natriumsalt	71-67-0	200-761-0	≤ 0,1 %	SS1: H317; RS1: H334
Blandning 3:1: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on + 2-metyl-4-isotiazolin-3-on	55965-84-9	613-167-00-5	≤ 0,006 %	ATO3: H301; ATD3: H311; ATI3: H331; SC1B: H314; SS1: H317; AA1: H400; CA1: H410

Obs! De farmakologiska, toxikologiska och ekologiska egenskaperna för denna blandning har ännu inte fastställts fullt ut. Humanurin är med i listan eftersom det är potentiellt smittförande. Resterande komponenter (inklusive vatten) är ofarliga och/eller förekommer i halter som understiger rapporterbara gränser. Produkten innehåller även spårmängder av aktiva, farmaceutiska ingredienser (< 0,01 %). Se avsnitt 16 för fullständig text med GHS-klassificeringar. GHS-klassificeringen bygger på förordning (EG) 1272/2008 och Hazard Communication Standard nr 1910.1200.

AVSNITT 4 – FÖRSTA HJÄLPEN-ÅTGÄRDER

Beskrivning av första hjälpen-åtgärder

Omedelbar medicinsk behandling krävs	Ja
Ögonkontakt	Ta ut eventuella kontaktlinser om det går lätt. Spola omedelbart ögonen med rikligt med vatten i minst 15 minuter. Om irritation uppstår eller kvarstår, kontakta sjukvårdspersonal och arbetsledare.
Hudkontakt	Tvätta exponerad hud med tvål och vatten och ta av kontaminerade kläder/skor. Om irritation uppstår eller kvarstår, kontakta sjukvårdspersonal och arbetsledare.
Inandning	För omedelbart ut den exponerade personen i friska luften. Ge konstgjord andning vid andningsstillestånd. Ge syrgas vid andningssvårigheter. Kontakta omedelbart sjukvårdspersonal och arbetsledare.
Förtäring	Kontakta omedelbart läkare vid förtäring. Framkalla inte kräkning annat än på inrådan från sjukvårdspersonal. Ge ingenting att dricka annat än på inrådan från sjukvårdspersonal. Ge aldrig någonting via munnen till en medvetslös person. Kontakta sjukvårdspersonal och arbetsledare.
Skydd för personer som ger första hjälpen	Se avsnitt 8 beträffande rekommendationer om begränsning av exponering/personlig skyddsutrustning.
De viktigaste symtomen och effekterna, både akuta och fördröjda	Se avsnitt 2 och 11
Angivande av omedelbar medicinsk vård och särskild behandling som eventuellt krävs	Medicinska tillstånd som förvärras av exponering: Inget känt eller rapporterat. Ge symptomatisk och understödjande behandling.

AVSNITT 5 – BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

Släckmedel	Använd spridd vattenstråle (dimma), skum-, pulver- eller koldioxidsläckare beroende på brandens utbredning och omgivande material.
Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra	Ingen information har identifierats. Kan avge kolmonoxid, koldioxid, kväveoxider, sammansättningar som innehåller bromin, samt sammansättningar som innehåller svavel.
Brandfarlighet/explosivitet	Inga uppgifter om brandfarlighet eller explosivitet har identifierats. Eftersom produkten är en vattenlösning förväntas den inte vara brandfarlig eller explosiv.
Råd till brandbekämpningspersonal	Vid brand i omgivningen: använd lämpligt släckmedel. Bär komplett skyddsklädsel och ett godkänt, slutet andningssystem med övertryck. Sanera all utrustning efter användning.

AVSNITT 6 – ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGT UTSLÄPP

Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer	Vid spill eller utsläpp: vidta lämpliga åtgärder för att minimera exponeringen genom att använda lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Sörj för god ventilation i utrymmet.
Miljöskyddsåtgärder	Får ej hällas ut i avloppet. Undvik utsläpp till miljön.
Metoder och material för inneslutning och sanering	SE TILL ATT MATERIALET INTE BLIR LUFTBURET. Vid mindre spill: sug upp materialet med absorberande material, t.ex. pappershanddukar. Vid större spill: spärra av spillområdet och minimera spridning av spillt material. Sug upp med absorberande material. Samla upp spilld produkt, absorberande material och sköljvatten i lämpliga behållare för kassering i enlighet med gällande föreskrifter om avfallshantering (se avsnitt 13). Sanera området två gånger med lämpligt lösningsmedel (se avsnitt 9).
Hänvisning till andra avsnitt	Se avsnitt 8 och 13 för mer information.

AVSNITT 7 – HANTERING OCH FÖRVARING

Försiktighetsmått för säker hantering	Detta material ska hanteras på biosäkerhetsnivå 2 (BSL2), i enlighet med riktlinjerna i "Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories" (December 2009, HHS publikationsnr (CDC) 21-1112) från amerikanska National Institute of Health (NIH) samt U.S. Department of Health and Human Services, U.S. Public Health Service och Centers for Disease Control (CDC). Undvik kontakt med ögon, hud och andra slemhinnor. Tvätta grundligt efter hantering. Undvik inandning av dimma/sprej.
Villkor för säker förvaring, inklusive eventuella oförenligheter	Förvaras vid 2–8 °C i ett välventilerat utrymme på avstånd från oförenliga material. Håll behållaren upprätt och väl försluten. Bakteriell kontaminering ger ökad turbiditet och/eller en karakteristisk lukt. Kassera flaskan om tecken på mikrobiell kontaminering observeras.
Specifik slutanvändning	Ingen information har identifierats.

AVSNITT 8 – BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

Obs! Kasta trasiga flaskor/sprutor i en behållare för vassa föremål.

Kontrollparametrar/ gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

<u>Sammansättning</u>	<u>Utfärdare</u>	<u>Typ</u>	<u>OEL</u>
Urin (human)	--	--	--
Dimetylsulfoxid	AIHA Österrike, Tyskland och Schweiz	WEEL-TWA MAK	250 ppm 50 ppm, 160 mg/m ³
	Estland, Litauen, Sverige	STEL	150 ppm, 500 mg/m ³
	Estland, Litauen	TWA	50 ppm, 150 mg/m ³
	Sverige	TLV	50 ppm, 150 mg/m ³
	Finland	TWA	50 ppm
	Schweiz	STEL	100 ppm, 320 mg/m ³
	Tyskland	Tak	100 ppm, 320 mg/m ³
	Danmark	TWA	50 ppm, 160 mg/m ³
	Slovenien	TWA	160 mg/m ³
	Danmark	TWA	50 ppm, 160 mg/m ³
Bovint serumalbumin	--	--	--
Sulfobromftalein natriumsalt	--	--	--
Blandning 3:1: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3- on + 2-metyl-4-isotiazolin-3-on	--	--	--

Exponering/tekniska kontrollåtgärder

Val och användning av inneslutningsanordningar och personlig skyddsutrustning ska baseras på en riskbedömning av exponeringspotentialen. Använd lokalt utsug och/eller slutna processer på aerosolgenererande platser. Laboratieverksamheter bör utföras i ett dragskåp i laboratoriet eller biologiskt säkerhetsskåp, om så är möjligt. Det är viktigt att placera materialet i slutna materialöverföringssystem och bearbetningsutrymmen, med begränsad öppen hantering. Aktiviteter som kräver mycket energi, t.ex. sprejning eller fluidisering ska ske inom ett godkänt system för utsläppskontroll eller inneslutning.

Andningsskydd

Val av andningsskydd ska lämpa sig för uppgiften och befintliga tekniska kontrollåtgärders skyddsnivå. Vid hantering utanför inneslutningsanordning ska ett godkänt och lämpligt utprovat luftrenande andningsskydd med HEPA-filter övervägas för att ge extra skydd baserat på kända eller förutsebara begränsningar hos de befintliga tekniska kontrollåtgärderna. Använd ett batteridrivet luftrenande andningsskydd försett med HEPA-filter eller kombinationsfilter eller andningsskydd med övertryck om det finns risk för okontrollerat utsläpp, när exponeringsnivåerna inte är kända eller vid förhållanden som innebär att ett sämre andningsskydd kanske inte ger tillräckligt skydd.

Handskydd

Använd handskar av nitril eller annat ogenomträngligt material vid risk för hudkontakt. Dubbla handskar bör övervägas. När materialet löses eller suspenderas i ett organiskt lösningsmedel ska handskar som skyddar mot lösningsmedlet användas.

AVSNITT 8 – BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD ...forts.

Hudskydd	Använd lämpliga handskar, laboratorierock eller andra skyddande överdragskläder vid risk för hudkontakt. Välj hudskydd utifrån arbetsuppgiften, risken för hudkontakt och de lösningsmedel och reagens som används.
Ögon-/ansiktsskydd	Använd skyddsglasögon med sidoskydd, kemsyddsglasögon eller heltäckande ansiktsmask vid behov. Välj skydd utifrån arbetsuppgiften och risken för kontakt med ögon eller ansikte. Station för ögondusch ska finnas tillgänglig.
Begränsning av miljöexponering	Undvik utsläpp i miljön och använd slutna system i den mån det är möjligt. Utsläpp i luft och vatten ska ledas till lämpliga anordningar för föroreningskontroll. Eventuellt spill får inte släppas ut i avlopp. Vidta lämpliga och effektiva åtgärder för att förhindra utsläpp eller spridning av kontaminering och för att förhindra oavsiktlig kontakt med personal.
Andra skyddsåtgärder	Tvätta händerna vid kontakt med denna produkt/blandning, särskilt före intag av mat eller dryck eller rökning. Skyddsutrustning ska inte bäras utanför arbetsutrymmet (t.ex. i allmänna utrymmen eller utomhus). Sanera all skyddsutrustning efter användning.

AVSNITT 9 – FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Klar vätska
Färg	Färglös till svagt gul
Lukt	Ingen information har identifierats.
Lukttröskel	Ingen information har identifierats.
pH	5–8
Smältpunkt/frys punkt	Ingen information har identifierats.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ingen information har identifierats.
Flampunkt	Ingen information har identifierats.
Avdunstningshastighet	Ingen information har identifierats.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information har identifierats.
Övre/nedre brännbarhets- eller explosionsgränser	Ingen information har identifierats.
Ångtryck	Ingen information har identifierats.
Ångdensitet	Ingen information har identifierats.
Relativ densitet	Ingen information har identifierats.
Löslighet i vatten	Blandbar med vatten
Löslighet i lösningsmedel	Ingen information har identifierats.

AVSNITT 9 – FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER ...forts.

Fördelningskoefficient (<i>n</i> -oktanol/vatten)	Ingen information har identifierats.
Självantändnings- temperatur	Ingen information har identifierats.
Sönderfallstemperatur	Ingen information har identifierats.
Viskositet	Ingen information har identifierats.
Explosiva egenskaper	Ingen information har identifierats.
Oxiderande egenskaper	Ingen information har identifierats.

Övrig information

Molekylvikt	Ej relevant (blandning)
Molekylformel	Ej relevant (blandning)

AVSNITT 10 – STABILITET OCH REAKTIVITET

Reaktivitet	Ingen information har identifierats.
Kemisk stabilitet	Stabil vid förvaring enligt rekommendationer.
Risk för farliga reaktioner	Förväntas ej.
Förhållanden som ska undvikas	Undvik temperaturer ≥ 25 °C. Får ej förvaras för varmt.
Oförenliga material	Ingen information har identifierats.
Farliga sönderdelningsprodukter	Ingen information har identifierats.

AVSNITT 11 – TOXIKOLOGISK INFORMATION

Obs! Inga data som rör den här produkten/blandningen har identifierats. Följande data beskriver den aktiva ingrediensen och/eller de enskilda ingredienserna i förekommande fall.

Information om toxikologiska effekter

Exponeringsväg Kan absorberas vid inandning, hudkontakt och förtäring.

Akut toxicitet

<u>Sammansättning</u>	<u>Typ</u>	<u>Väg</u>	<u>Arter</u>	<u>Dos</u>
Urin (human)	--	--	--	--
Dimetylsulfoxid	LD ₅₀	Oral	Råtta	14,5 g/kg
	LD ₅₀	Oral	Råtta	28,3 g/kg
	LD ₅₀	Oral	Mus	7,9 g/kg
	LD ₅₀	Oral	Mus	21,4 g/kg
Bovint serumalbumin	--	--	--	--
Sulfobromftalein natriumsalt	LD ₅₀	Intravenös	Möss	334 mg/kg

Akut toxicitet ... forts.

<u>Sammansättning</u>	<u>Typ</u>	<u>Väg</u>	<u>Arter</u>	<u>Dos</u>
Blandning 3:1: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on + 2-metyl-4-isotiazolin-3-on	--	--	--	--
Irritation/frätning	Inga data om produktformuleringen. Dimetylsulfoxid är irriterande på huden hos människor och djur.			
Sensibilisering	Inga data om produktformuleringen. Eftersom bovint serumalbumin (BSA) framställs av animaliskt (främmande) protein finns det risk för att materialet orsakar en allergisk reaktion hos människor. Exponering för BSA på arbetsplatsen har orsakat några fall av allergisk sensibilisering hos anställda som hanterat detta material.			
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Inga data om produktformuleringen. Hanråttor exponerades för en aerosol på 1 600 mg/m ³ DMSO under 4 timmar. Grupper avlivades omedelbart efter exponering, ytterligare 24 timmar efter exponering och den tredje gruppen observerades under två veckor efter exponering innan de avlivades. Det förelåg ingen dödlighet och inga av djuren uppvisade några yttre tecken på toxicitet under eller efter exponering för DMSO. Organen var normala vid obduktion.			
	Enstaka intravenösa injektioner med outspätt DMSO administrerades till grupper med han- och honråttor. Dosnivåerna var 2,5, 5,0 och 10 g/kg. Varje dos administrerades under ett en-minuters intervall. Djuren observerades under 14 dagar efter administrering av DMSO. Med ett undantag inträffade dödsfallen inom 24 timmar. Icke-dödliga doser av DMSO orsakade nedsatt motorisk aktivitet och myasteni.			
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering/toxicitet vid upprepad dosering	Inga data om produktformuleringen. Hanråttor exponerades för 200 mg/m ³ DMSO under sju timmar/dag, fem dagar per vecka, under sex veckor och 30 exponeringstillfällen. Inga yttre toxiska tecken observerades hos något av de exponerade djuren under experimentperioden på sex veckor och inga effekter på blodparametrarna rapporterades.			
	DMSO administrerades på huden på kaniner under 30 dagar med en dos på 1 eller 5 g/kg/dag. Kaniner fick hudappliceringar med DMSO på normal och skadad hud under en period på 23 veckor, då okulära förändringar observerades. Behandlingen avbröts på djur som uppvisade okulära förändringar; de återstående djuren fortsatte att få appliceringar med DMSO under de planerade 26 veckorna (sex månader). Dödligheten var hög i alla grupper, men det förelåg inga signifikanta skillnader i dödlighet mellan grupperna. Det förekom inga kliniska tecken som tydde på systemisk toxicitet.			
	DMSO administrerades som en 90-procentig lösning till rhesusapor genom gastrisk intubering, sju dagar per vecka under upp till 87 veckor. Doserna som administrerades motsvarade 990, 2 970 och 8 910 mg/kg/dag. De huvudsakliga fysiska tecknen som observerades hos djuren som fick DMSO oralt inkluderade ökad salivering och kräkningar. Dessa tecken förekom sporadiskt och verkade inte vara relaterade till dosen, förutom i den grupp som fick en större volym. Anorexi förekom vid höga, orala			

AVSNITT 11 – TOXIKOLOGISK INFORMATION ... forts.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering/toxicitet vid upprepad dosering ... forts. doser, men var inte påtagligt vid de två lägre dosnivåerna. Inga DMSO-relaterade förändringar konstaterades hos de behandlade aporna vid fysiska undersökningar.

Reproduktionstoxicitet Inga data om produktformuleringen.

Utvecklingstoxicitet Inga data om produktformuleringen. Tvetydigt: DMSO har förknippats med teratogena och/eller embryotoxiska effekter hos hamster, råttor, mus och kyckling vid höga doser. Hos hamster förknippades injektionen med 500 till 800 mg/kg på den åttonde dräktighetsdagen med en mängd medfödda defekter, inklusive exencefali, microftalmi, abnormiteter i skelett och extremiteter samt gomspalt. Ökad frekvens av fosterdöd observerades när dräktiga råttor eller kaniner behandlades med doser på 5–10 respektive 1–3 g/kg/dag.

Fosterdöd ökade dock inte i en annan studie efter intraperitoneell behandling av dräktiga råttor med dimetylsulfoxid vid doser på 6,9 g/kg/dag. Inga missbildningar observerades hos avkomman hos råttor som behandlats med dimetylsulfoxid vid doser på 0,2–5 g/kg/dag under dräktighet. DMSO har använts i stor utsträckning som ett köldskydd vid frysning av försöksdjur från tidigt experimentstadium samt av embryon från människa. Livsdugligheten och det synbara normaltillståndet hos frusna embryon efter tining antyder att exponering för DMSO inte är toxiskt för det tidiga embryot.

Gentoxicitet Inga data om produktformuleringen. Dimetylsulfoxid var negativt med avseende på genotoxicitet i en Ames bakteriecellsanalys avseende mutagenicitet och en analys av systerkromatidutbyte i äggstocksceller från kinesiska hamstrar.

Cancerogenicitet Inga data om produktformuleringen. Ingen av komponenterna i blandningen som föreligger i en halt om minst 0,1 % har listats som cancerogen av NTP, IARC, ACGIH eller OSHA.

Fara vid aspiration Inga data tillgängliga.

Humana hälsodata Se ”Avsnitt 2 – Andra risker”

Ytterligare information De toxikologiska egenskaperna för denna blandning har inte fastställts fullt ut.

AVSNITT 12 – EKOLOGISK INFORMATION

Toxicitet

<u>Sammansättning</u>	<u>Typ</u>	<u>Arter</u>	<u>Koncentration</u>
Urin (human)	--	--	--
Dimetylsulfoxid	EC ₅₀ /96 tim	Skeletonema costatum (Diatom)	12,35–25,5 g/L
	LC ₅₀ /96 tim	Pimephales promelas	34 g/L
	LC ₅₀ /96 tim	Oncorhynchus mykiss	33–37 g/L (statisk)
	LC ₅₀ /96 tim	Lepomis macrochirus	>40 g/L (statisk)
	LC ₅₀ /96 tim	Cyprinus carpio	41,7 g/L
	EC ₅₀ /24 tim	Daphnia magna	7 g/L
Bovint serumalbumin	--	--	--
Sulfobromftalein natriumsalt	--	--	--
Blandning 3:1: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on + 2-metyl-4-isotiazolin-3-on	EC ₅₀ /120 tim (5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on)	Anabaena flos-aquae	0,31 mg/L
	EC ₅₀ /72 tim (5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on)	Pseudokirchneriella subcapitata (grönalg)	0,11–0,16 mg/L
	EC ₅₀ /96 tim (5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on)	Pseudokirchneriella subcapitata (grönalg)	0,03–0,13 mg/L
	LC ₅₀ /96 tim (5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on)	Oncorhynchus mykiss	1,6 mg/L
	EC ₅₀ /48 tim (5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on)	Daphnia magna	4,71 mg/L

Persistens och nedbrytbarhet Inga data tillgängliga.

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga.

Rörlighet i jord Inga data tillgängliga.

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Inga data tillgängliga.

Andra skadliga effekter Inga data tillgängliga.

Obs! Denna blandnings miljöegenskaper har inte undersökts fullt ut. Ovanstående data avser den aktiva ingrediensen och/eller andra ingredienser i förekommande fall. Utsläpp till miljön ska undvikas.

AVSNITT 13 – AVFALLSHANTERING

Avfallsbehandlingsmetoder	Använd produkt ska kasseras i enlighet med lokala, regionala och statliga föreskrifter. Får ej spolats ut i avlopp eller i toaletten. Allt avfall som innehåller materialet ska märkas på lämpligt sätt. Avfall omhändertas i enlighet med statliga, regionala och lokala riktlinjer, t.ex. godkänd förbränningsugn för kemikalieavfall. Sköljvatten från sanering av spill ska omhändertas på ett miljösäkert sätt, t.ex. i godkänt kommunalt reningsverk för avloppsvatten eller anläggning för behandling av avloppsvatten på plats.
----------------------------------	---

AVSNITT 14 – TRANSPORTINFORMATION

Transport	Baserat på tillgängliga data är denna produkt/blandning inte reglerad som riskmaterial/farligt gods enligt EU ADR/RID, US DOT, Canada TDG, IATA eller IMDG.
UN-nummer	Har ej tilldelats.
Officiell transportbenämning	Har ej tilldelats.
Faroklass för transport och förpackningsgrupp	Har ej tilldelats.
Miljöfaror	Baserat på tillgängliga data är denna produkt/blandning inte reglerad som miljöskadlig eller vattenförorenande.
Särskilda försiktighetsåtgärder för användare	Blandningen är ännu inte fullständigt testad – undvik exponering.
Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL73/78 och IBC-koden	Ej relevant.

AVSNITT 15 – REGULATORISK INFORMATION

Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö	Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven enligt USA:s, EU:s och GHS:s (EU CLP – förordning EG nr 1272/2008) riktlinjer. Lokala eller regionala myndigheter kan lämna mer information.
Kemikaliesäkerhetsbedömning	Har ej utförts.
WHMIS-klassificering	SS1: H317; RS1: H334.
TSCA-status	Ej listad
SARA avsnitt 313	Anges ej.
California proposition 65	Anges ej.
Ytterligare information	Ingen annan information har identifierats.

AVSNITT 16 – ÖVRIG INFORMATION

Fullständiga H-fraser och GHS-klassificering

SI2 – Irriterar huden kategori 2. H315 – Irriterar huden. SS1 – Hudsensibilisering kategori 1. H317 – Kan orsaka en allergisk hudreaktion. RS1 – Luftvägssensibilisering kategori 1. H334 – Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. ATO3 – Akut toxicitet (oral) kategori 3. H301 – Giftigt vid förtäring. ATD3 – Akut toxicitet (dermal) kategori 3. H311 – Giftigt vid hudkontakt. ATI3 – Akut toxicitet (inhalation) kategori 3. H331 – Giftigt vid inandning. SC1B – Frätande på huden kategori 1. H314 – Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. AA1 – Toxicitet i vattenmiljö (akut) – Kategori 1. H400 – Mycket giftigt för vattenlevande organismer. CA1 – Toxicitet i vattenmiljö (kronisk) – Kategori 1. H410 – Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Datakällor

Information från publicerad litteratur och företagets interna data.

Förkortningar

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ADR/RID – European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Rail (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg/järnväg), AIHA – American Industrial Hygiene Association, CAS# – Chemical Abstract Services Number (registreringsnummer enligt Chemical Abstract Services), CLP – Classification, Labeling, and Packaging of Substances and Mixtures (klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar), DNEL – Derived No Effect Level (exponeringsnivå som inte anses ge några hälsoeffekter på människan), DOT – Department of Transportation, EINECS – European Inventory of New and Existing Chemical Substances (register över kemiska ämnen på den europeiska marknaden 1971–81), ELINCS – European List of Notified Chemical Substances (register över kemiska ämnen på den europeiska marknaden som anmälts efter 1981), EU – Europeiska unionen, GHS – Globala harmoniserade systemet för klassificering och märkning av kemikalier, IARC – International Agency for Research on Cancer, IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health (omedelbart farligt för liv eller hälsa), IATA – International Air Transport Association, IMDG – International Maritime Dangerous Goods (internationella riktlinjer för frakt av farligt gods till sjöss), LOEL – Lowest Observed Effect Level (lägsta nivån för observerade effekter), LOAEL – Lowest Observed Adverse Effect Level (lägsta nivån för observerade skadliga effekter), NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health, NOEL – No Observed Effect Level (nivå utan observerade effekter), NOAEL – No Observed Adverse Effect Level (nivå utan observerade skadliga effekter), NTP – National Toxicology Program, OEL – Occupational Exposure Limit (gränsvärde för exponering på arbetsplatsen), OSHA – Occupational Safety and Health Administration, PNEC – Predicted No Effect Concentration (koncentration som inte förväntas ge några effekter), SARA – Superfund Amendments and Reauthorization Act, STOT – Specific Target Organ Toxicity (specifik målorgantoxicitet), STEL – Short Term Exposure Limit (gräns för korttidsexponering), TDG – Transportation of Dangerous Goods (transport av farligt gods), TSCA – Toxic Substances Control Act, TWA – Time Weighted Average (tidsvägt medelvärde), WHMIS – Workplace Hazardous Materials Information System

Utfärdandedatum

20 augusti 2015

Versioner

Detta är version nummer 1 av detta SDS.

Ansvarsfriskrivning

Ovanstående information bygger på data som är tillgängliga för oss och som anses vara korrekta. Eftersom informationen kan komma att användas under förhållanden som vi inte känner till eller råder över tar vi inget ansvar för resultatet av dess användning. Alla personer som mottar informationen måste själva avgöra vilka effekter, egenskaper och skyddsbehov som kan föreligga under de särskilda förhållandena. Inga utfästelser, löften eller garantier, uttryckliga eller underförstådda (inklusive garantier beträffande lämplighet eller säljbarhet för ett visst ändamål) lämnas med avseende på produkten, informationens riktighet, resultaten som erhålls vid användning därav eller de faror som är förknippade med användning av produkten. Försiktighet ska iakttas vid hantering och användning av materialet eftersom det är en farmaceutisk/diagnostisk produkt. Ovanstående information lämnas i god tro och i övertygelsen om att den är korrekt. Vi lämnar all information som på dagen för utfärdandet är relevant för den förutsebara hanteringen av produkten. I den händelse att en incident inträffar i samband med denna produkt är detta säkerhetsdatablad emellertid inte avsett att vara, och ska inte betraktas som, en ersättning för råd från personal med lämplig utbildning.