

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

SECTIE 1 - IDENTIFICATIE VAN DE SUBSTANTIE/HET MENGSEL EN HET BEDRIJF/DE ONDERNEMING

Contactgegevens

Algemeen

Thermo

SCIENTIFIC

Microgenics Corporation

46500 Kato Road

Fremont, CA 94538

Tel.: (510) 979-5000

Fax: (510) 979-5002

E-mail: techservice.mgc@thermofisher.com

Telefoonnummer voor noodgevallen

Chemtrec (24 uur per dag beschikbaar):

+1-(800) 424-9300 (VS en Canada)

+1-(703) 527-3887 internationaal nummer ('collect calls' worden geaccepteerd)

+1-(202) 483-7616 (Europa)

Productidentificatie

CEDIA[®] Digitoxin Assay - Powder Reagents

Synoniemen

EA- & ED-reagentia voor de volgende assays:

100004, CEDIA[®] Digitoxin

Handelsnamen

CEDIA[®] Digitoxin Assay

Chemische groep

Mengsel

Relevant geïdentificeerd gebruik van de substantie of het mengsel en gebruik dat wordt ontraden

In vitro diagnosepakket.

Opmerking

De farmacologische, toxicologische en ecologische eigenschappen van dit product/mengsel zijn nog niet volledig in kaart gebracht. Dit informatieblad zal worden bijgewerkt wanneer er meer gegevens beschikbaar zijn.

SECTIE 2 - IDENTIFICATIE VAN GEVAREN

Classificatie van de substantie of het mengsel

Globally Harmonized System [GHS] (Wereldwijd geharmoniseerd systeem)

Irriterend (huid) - gevarencategorie 2. Irriterend (ogen) - gevarencategorie 2. Sensibilisatie van de luchtwegen - gevarencategorie 1. Huidsensibilisatie - gevarencategorie 1.

Anders/aanvullend

Mengsel nog niet volledig getest.

Etiketteringselementen

GHS-gevaarsymbool**GHS-signaalwoord**

Gevaar

**GHS-gevarenaan-
duidingen**

H315 - Veroorzaakt huidirritatie. H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. EUH032 - Vormt zeer giftige gassen in contact met zuren.

**GHS-veiligheidsaan-
bevelingen**

P261 - Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. P264 - Handen grondig wassen na gebruik. P272 - Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog- en gelaatsbescherming dragen. P285 - Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. P302 + P352 - Bij contact met de huid: Met veel water en zeep wassen. P304 + P341 - Na inademing: Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig spoelen met water gedurende een aantal minuten. Verwijder contactlenzen als u deze draagt en als dit gemakkelijk kan worden gedaan. Blijf spoelen. P333 + P313 - Bij huidirritatie of uitslag: Een arts raadplegen. P337 + P313 - Als de huidirritatie aanhoudt: Roep medische hulp in. P342 + P311 - Bij ademhalings symptomen: Een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. P362 - Trek verontreinigde kleding uit en was deze alvorens deze opnieuw te gebruiken. P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een geschikte afvallocatie of een recyclingbedrijf in overeenstemming met/volgens lokale en nationale regelgeving.

Overige gevaren

Het is niet bekend welke gevaren voor de gezondheid zich bij de verwerking van en blootstelling aan dit mengsel kunnen voordoen. Er zijn geen specifieke gegevens voor het mengsel geïdentificeerd. De volgende gegevens gelden voor de gevaren van de afzonderlijke bestanddelen, indien van toepassing.

Het mengsel bevat bovendien serumalbumine, dat in verband wordt gebracht met beroepsmatige overgevoeligheid. Het materiaal wordt geproduceerd in overeenstemming met USDA en/of CPMP/BWP/1230/98 (Guidance on Minimizing the Risk of Transmitting Animal Spongiform Encephalopathy Agents via Medicinal Products). Dit is een materiaal uit CPMP/BWP/1230/98-categorie IV: het bevat geen, en is ook niet bereid uit, gespecificeerd risicomateriaal zoals gedefinieerd in Besluit van de Commissie 97/534/EG (of daaropvolgende amendementen).

Omdat het mengsel een eiwit bevat, kan het een allergische huid- of ademhalingsreactie veroorzaken (bijvoorbeeld anafylaxie). De kans op algemene effecten vanwege onbedoelde inneming in een werkomgeving is klein, omdat de eiwitten in het spijsverteringskanaal snel worden afgebroken. Hoewel antistofdeeltjes relatief grote eiwitten zijn, is niet bekend of algemene effecten kunnen optreden na onbedoelde inademing. Het is wel bekend dat eiwitten in het algemeen overgevoeligheid van de huid en de luchtwegen kunnen veroorzaken.

Opmerking

Dit mengsel is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Voorschrift EG nr. 1272/2008 (EU CLP) en OSHA Hazard Communication Standard nr. 1910.1200 (VS). De farmacologische, toxicologische en ecologische eigenschappen van dit mengsel zijn nog niet volledig in kaart gebracht.

SECTIE 3 - SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER BESTANDDELEN

<u>Bestanddeel</u>	<u>CAS-nr.</u>	<u>EINECS/ ELINCS-nr.</u>	<u>Hoeveelheid</u>	<u>GHS- classificatie</u>
Boviene serumalbumine	9048-46-8	N.v.t.	≤ 31%	SS1: H317, RS1: H334
Natriumfosfaat, tweebasisch, watervrij	7558-79-4	231-448-7	≤ 19%	SI2: H315; EI2: H319
Natriumfosfaat, eenbasisch	7558-80-7	231-449-2	≤ 12%	SI2: H315; EI2: H319
Serum van ezel	N.v.t.	N.v.t.	≤ 10%	RS1: H334; SS1: H317
Natriumazide	26628-22-8	247-852-1	≤ 1%	ATO2: H300; AA1: H400 , CA1: H410; EUH032
Middelspecifieke antistof	N.v.t.	N.v.t.	≤ 9%	SS1: H317; RS1: H334

Opmerking

De hierboven vermelde bestanddelen worden als gevaarlijk aangemerkt. De resterende componenten zijn niet gevaarlijk en/of zijn aanwezig in hoeveelheden onder de rapporteerbare limieten. Zie sectie 16 voor de volledige tekst van CLP/GHS-classificaties. Het product bevat lage concentraties actieve farmaceutische bestanddelen (≤ 0,2%) en sporen van antistofconjugaat (≤ 0,0003%). De GHS-classificatie is gebaseerd op Voorschrift (EG) 1272/2008 en OSHA Hazard Communication Standard nr. 1910.1200.

SECTIE 4 - EERSTEHULPMAATREGELEN

Beschrijving van eerstehulpmaatregelen

Onmiddellijk een arts raadplegen	Ja
Contact met de ogen	Als de persoon contactlenzen draagt, deze verwijderen, als dit gemakkelijk kan worden gedaan. De ogen onmiddellijk gedurende ten minste 15 minuten uitspoelen met een ruime hoeveelheid water. Als er irritatie optreedt en deze blijft bestaan, moet het medisch personeel en een meerdere worden gewaarschuwd.
Contact met de huid	Was het blootgestelde gebied met water en zeep en verwijder aangetaste kleding/schoenen. Als er irritatie optreedt en deze blijft bestaan, moet het medisch personeel en een meerdere worden gewaarschuwd.
Inademing	Breng de betreffende persoon onmiddellijk naar een locatie met frisse lucht. Pas kunstmatige beademing toe als de persoon niet ademt. Dien bij zware ademhaling zuurstof toe. Waarschuw onmiddellijk het medisch personeel en een meerdere.
Innemings	Raadpleeg onmiddellijk een arts als het materiaal is ingeslikt. Wek geen braken op, tenzij onder leiding van medisch personeel. Geef de persoon niets te drinken, tenzij onder leiding van medisch personeel. Dien bij iemand die bewusteloos is nooit iets oraal toe. Waarschuw het medisch personeel en een meerdere.
Bescherming van eerstehulpverleners	Zie sectie 8 voor aanbevelingen voor voorzorgsmaatregelen tegen blootstelling/persoonlijke beveiliging.

SECTIE 4 - EERSTEHULPMAATREGELEN ...vervolg

Belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als uitgesteld Zie secties 2 en 11

Indicatie voor onmiddellijk raadplegen van een arts en eventuele speciale behandeling Aandoeningen die door blootstelling verergeren: niet bekend of gerapporteerd. Symptomatisch en ondersteunend behandelen.

SECTIE 5 - BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Blusmiddelen Gebruik een waternevel, schuim, poeder of kooldioxide, afhankelijk van het omringende vuur en de omringende materialen.

Specifieke gevaren voortkomend uit de substantie of het mengsel Geen informatie beschikbaar. Kan mogelijk de giftige gassen koolmonoxide, kooldioxide en stikstofdioxiden afgeven.

Brand- en explosiegevaar Er is geen brand- of explosiegevaar vastgesteld. Hoge concentraties fijn verdeelde organische deeltjes kunnen mogelijk exploderen als ze ontbranden.

Advies voor brandbestrijders Bij een brand in de omgeving: gebruik het meest geschikte blusmiddel. Draag een volledige beschermende uitrusting en een goedgekeurd, zelfstandig werkend ademhalingsstoestel met overdruk. Ontsmet alle apparatuur na gebruik.

SECTIE 6 - MAATREGELEN BIJ ONBEDOELD VRIJKOMEN

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures Als het product vrijkomt of wordt gemorst, moet u de juiste maatregelen nemen om blootstelling te voorkomen; gebruik hiervoor een geschikte persoonlijke beschermende uitrusting (zie sectie 8). De ruimte moet goed worden geventileerd.

Milieubeschermsmaatregelen Niet door de gootsteen spoelen. Voorkom dat het materiaal in het milieu terecht komt.

Methoden en materialen voor beheersing en opruimen LAAT GEEN STOF OPWAAIEN. Leg absorberend materiaal rond het gemorste poeder en een vochtige doek/handdoek over de plek heen, om vrijkomen van het poeder in de lucht te minimaliseren. Voeg extra vloeistof toe om het materiaal in op te lossen. Neem de resterende vloeistof op in absorberend materiaal. Verzamel het gemorste materiaal in een lekvrije container en gooi deze weg in overeenstemming met de geldende richtlijnen voor het afvoeren van afval (zie sectie 13). Ontsmet het betreffende gebied twee keer met een geschikt oplosmiddel (zie sectie 9).

Verwijzing naar andere secties Zie secties 8 en 13 voor meer informatie.

SECTIE 7 - VERWERKING EN OPSLAG

Voorzorgsmaatregelen voor een veilige verwerking Volg de aanbevelingen voor het verwerken van farmaceutische middelen op (d.w.z. het toepassen van voorzorgsmaatregelen voor verwerking en/of het gebruik van andere persoonlijke beschermende uitrustingen, indien nodig). Vermijd contact met ogen, huid en slijmvliezen. Grondig wassen na gebruik. Voorkom het inademen van stof.

SECTIE 7 - VERWERKING EN OPSLAG ...vervolg

Omstandigheden voor veilige opslag, inclusief onverenigbare materialen Bewaar het materiaal in een goed geventileerde ruimte bij 2-8 °C, uit de buurt van onverenigbare materialen. Zorg ervoor dat de container rechtop staat en goed is afgesloten.

Specifiek uiteindelijk gebruik Geen informatie beschikbaar.

SECTIE 8 - VOORZORGSMAATREGELEN TEGEN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BEVEILIGING

**Controleparameters/
grenswaarden
beroepsmatige blootstelling**

<u>Bestanddeel</u>	<u>Uitgever</u>	<u>Type</u>	<u>OEL</u>
Boviene serumalbumine	--	--	--
Natriumfosfaat, tweebasisch, watervrij	--	--	--
Natriumfosfaat, eenbasisch	--	--	--
Serum van ezel	--	--	--

**SECTIE 8 - VOORZORGSMaatregelen Tegen Blootstelling/Personlijke
BEVEILIGING ...vervolg**

**Controleparameters/
grenswaarden
beroepsmatige
blootstelling ...vervolg**

<u>Bestanddeel</u>	<u>Uitgever</u>	<u>Type</u>	<u>OEL</u>
Natriumazide	ACGIH, Australië, Oostenrijk, België, Bulgarije, Kroatië, Cyprus, Tsjechië, Estland, Finland, Frankrijk, Griekenland, Hongarije, Ierland, Italië, Letland, Litouwen, Malta, Nederland, Polen, Roemenië, Slowakije, Slovenië, Spanje, Zweden, VS-Californië OSHA, Verenigd Koninkrijk	OEL-STEL	0,3 mg/m ³
	Nieuw-Zeeland, Portugal	Bovengrens	0,29 mg/m ³

SECTIE 8 - VOORZORGSMAATREGELEN TEGEN BLOOTSTELLING/PERSONLIJKE BEVEILIGING ...vervolg

**Controleparameters/
grenswaarden
beroepsmatige
blootstelling ...vervolg**

<u>Bestanddeel</u>	<u>Uitgever</u>	<u>Type</u>	<u>OEL</u>
Natriumazide	ACGIH, Australië, Oostenrijk, België, Bulgarije, Kroatië, Cyprus, Tsjechië, Denemarken, Estland, Finland, Frankrijk, Griekenland, Hongarije, Ierland, Italië, Letland, Litouwen, Malta, Nederland, Polen, Roemenië, Slowakije, Slovenië, Spanje, Zweden, VS-Californië OSHA, Verenigd Koninkrijk NIOSH, VS-Californië OSHA	OEL-TWA	0,1 mg/m ³
		Bovengrens	0,3 mg/m ³
	Duitsland	OEL-STEL	0,4 mg/m ³
	Duitsland	OEL-TWA	0,2 mg/m ³
Middelspecifieke antistof	--	--	--

**Voorzorgsmaatregelen
blootstelling/verwerking**

De keuze en het gebruik van insluitingsapparatuur en een persoonlijke beschermingsuitrusting moet worden gebaseerd op een risicoanalyse van het blootstellingsgevaar. Gebruik lokale afzuiging en/of een omhulling op plaatsen waar stof vrijkomt. De nadruk moet liggen op gesloten materiaaloverbrengingssystemen en procesbeheersing, en open verwerking moet beperkt blijven.

**Ademhalings-
bescherming**

De gebruikte ademhalingsbescherming moet worden afgestemd op de uit te voeren taak en het niveau van de aanwezige voorzorgsmaatregelen voor verwerking. Bij routinetaken moet een goedgekeurd en goed passend, luchtzuiverend adembeschermmasker met de juiste HEPA-filters worden gedragen als aanvullende bescherming, op basis van bekende of voorzienbare beperkingen van de aanwezige voorzorgsmaatregelen voor verwerking. Gebruik een aangedreven luchtzuiverend adembeschermmasker met de juiste HEPA-filters, of combinatiefilters, of een adembeschermmasker met luchttoevoer en overdruk als er kans is op oncontroleerbare afgifte, als de blootstellingsniveaus niet bekend zijn of in elke andere situatie waarin een lager niveau van ademhalingsbescherming mogelijk onvoldoende bescherming biedt.

SECTIE 8 - VOORZORGSMAATREGELEN TEGEN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BEVEILIGING ...vervolg

Bescherming van handen	Draag handschoenen van nitril of een andere ondoordringbaar materiaal als contact met de huid tot de mogelijkheden behoort. Wellicht is het verstandig twee handschoenen over elkaar te dragen. Als het materiaal is opgelost of gesuspenseerd in een organisch oplosmiddel, moet u handschoenen dragen die bestand zijn tegen het oplosmiddel.
Bescherming van de huid	Draag geschikte handschoenen, een laboratoriumjas of andere beschermende kleding als contact met de huid waarschijnlijk is. Baseer uw keuze op de uit te voeren taak, de kans op huidcontact en de gebruikte oplosmiddelen en reagentia.
Bescherming van ogen en gezicht	Draag indien nodig een veiligheidsbril met bescherming aan de zijkanten, een spatwaterdichte schutbril of een volledige gezichtsbescherming. Baseer uw keuze op de uit te voeren taak en de kans op contact met ogen of gezicht. Er moet een voorziening in de buurt zijn waar u snel uw gezicht kunt wassen.
Milieubescherpende maatregelen	Voorkom dat het materiaal in het milieu terechtkomt en werk indien mogelijk in gesloten systemen. Lucht- en vloeistofemissies moeten naar geschikte vervuiliingsbeheersingsapparatuur worden geleid. Gemorste vloeistof mag niet via een gootsteen of afvoerputje in het riool terechtkomen. Implementeer geschikte en doelmatige noodprocedures om vrijkomen of verspreiding van het materiaal en onbedoeld contact door personeel te voorkomen.
Overige beschermende maatregelen	Was uw handen als u dit product/mengsel hebt aangeraakt, met name voordat u gaat eten, drinken of roken. Beschermende uitrustingen mogen niet buiten het werkgebied (zoals algemeen toegankelijke ruimten en buiten) worden gedragen. Ontsmet alle beschermende uitrustingen na gebruik.

SECTIE 9 - FYSIEKE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Fysieke en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk	Gevriesdroogd poeder
Kleur	Wit tot gebroken wit
Geur	Geen informatie beschikbaar.
Geurdrempel	Geen informatie beschikbaar.
pH	Niet van toepassing
Smelt- en vriespunt	Geen informatie beschikbaar.
Aanvangskookpunt en kooktraject	Geen informatie beschikbaar.
Vlampunt	Geen informatie beschikbaar.
Verdampingssnelheid	Geen informatie beschikbaar.
Ontbrandbaarheid (vaste stof, gas)	Geen informatie beschikbaar.
Boven- en ondergrens voor ontbranding of explosie	Geen informatie beschikbaar.

SECTIE 9 - FYSIEKE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN ...vervolg

Dampdruk	Geen informatie beschikbaar.
Dampdichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Relatieve dichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid in water	Oplosbaar in water
Oplosbaarheid in oplosmiddelen	Geen informatie beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)	Geen informatie beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Ontbindings-temperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Viscositeit	Geen informatie beschikbaar.
Explosieve eigenschappen	Geen informatie beschikbaar.
Oxiderings-eigenschappen	Geen informatie beschikbaar.
Overige informatie	
Moleculair gewicht	Niet van toepassing (mengsel)
Moleculaire formule	Niet van toepassing (mengsel)

SECTIE 10 - STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Reactiviteit	Natriumazide kan reageren met loden of koperen leidingen, waardoor uiterst explosieve metalen aziden ontstaan.
Chemische stabiliteit	Stabiel indien opgeslagen zoals aanbevolen.
Gevaarlijke reacties	De verwachting is dat deze niet zullen optreden.
Te vermijden omstandigheden	Vermijd bovenmatig hoge temperaturen.
Incompatibele materialen	Geen informatie beschikbaar.
Gevaarlijke producten na ontbinding	Geen informatie beschikbaar.

SECTIE 11 - TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Informatie over toxicologische effecten

Contactwijze Contact kan plaats vinden via inademing, contact met de huid en inneming.

Acute toxiciteit

<u>Bestanddeel</u>	<u>Type</u>	<u>Contactwijze</u>	<u>Diersoort</u>	<u>Dosis</u>
Boviene serumalbumine	--	--	--	--
Natriumfosfaat, tweebasisch, watervrij	LD ₅₀	Oraal	Rat	17 g/kg
Natriumfosfaat, eenbasisch	LD ₅₀	Oraal	Konijn	8290 mg/kg
	LD ₅₀	Intramusculair	Rat	250 mg/kg
Serum van ezel	--	--	--	--
Natriumazide	LD ₅₀	Oraal	Rat	27 mg/kg
	LD ₅₀	Oraal	Muis	27 mg/kg
	LD ₅₀	Dermaal	Konijn	20 mg/kg
Middelspecifieke antistof	--	--	--	--

Aanvullende informatie over acute toxiciteit Geen onderzoeken beschikbaar.

Irritatie/corrosie Geen onderzoeken beschikbaar.

Overgevoeligheid Geen onderzoeken beschikbaar. Aangezien BSA (boviene serumalbumine) wordt bereid uit dierlijke (lichaamsvreemde) eiwitten, bestaat de mogelijkheid dat het materiaal bij mensen een allergische reactie veroorzaakt. Beroepsmatige blootstelling aan BSA heeft in enkele gevallen een allergische reactie veroorzaakt bij mensen die met dit materiaal werkten.

STOT - eenmalige blootstelling Geen onderzoeken beschikbaar.

STOT - herhaaldelijke blootstelling/toxiciteit bij herhaalde dosis Geen onderzoeken beschikbaar.

Reproductieve toxiciteit Geen onderzoeken beschikbaar.

Ontwikkelingstoxiciteit Geen onderzoeken beschikbaar.

Genotoxiciteit Geen onderzoeken beschikbaar.

Carcinogeniteit Geen onderzoeken beschikbaar. Dit mengsel wordt door NTP, IARC, ACGIH of OSHA niet als carcinogeen aangemerkt.

Inademingsgevaar Geen gegevens beschikbaar.

Menselijke gezondheid Zie "Sectie 2 - Overige gevaren"

Aanvullende informatie De toxicologische eigenschappen van dit mengsel zijn nog niet volledig in kaart gebracht.

SECTIE 12 - ECOLOGISCHE INFORMATIE

Toxiciteit

<u>Bestanddeel</u>	<u>Type</u>	<u>Diersoort</u>	<u>Concentratie</u>
Boviene serumalbumine	--	--	--
Natriumfosfaat, tweebasisch, watervrij	--	--	--
Natriumfosfaat, eenbasisch	--	--	--
Serum van ezel	--	--	--
Natriumazide	LC ₅₀ /96 u	Oncorhynchus mykiss	0,8 mg/l
	LC ₅₀ /96 u	Lepomis macrochirus	0,7 mg/l
	LC ₅₀ /96 u	Pimephales promelas	5,46 mg/l
Middelspecifieke antistof	--	--	--

Aanvullende informatie over toxiciteit Natriumazide is giftig voor in water levende organismen en mag zich niet ophopen in metalen leidingen, omdat het explosieve mengsels kan vormen.

Persistentie en afbreekbaarheid Geen gegevens beschikbaar.

Bioaccumulatief potentieel Geen gegevens beschikbaar.

Mobiliteit in aarde Geen gegevens beschikbaar.

Resultaten van PBT- en vPvB-analyse Geen gegevens beschikbaar.

Overige bijwerkingen Geen gegevens beschikbaar.

Opmerking De milieukenmerken van dit product/mengsel zijn nog niet volledig onderzocht. De bovenstaande gegevens gelden voor het actieve bestanddeel en/of alle andere bestanddelen indien van toepassing. Hoewel natriumazide slechts in lage concentraties aanwezig is, moet hiermee bij het afvoeren wel rekening worden gehouden. Voorkom dat het materiaal in het milieu terechtkomt.

SECTIE 13 - OVERWEGINGEN BIJ AFVOER

Afvalverwerkingsmethoden Een gebruikt product moet worden afgevoerd in overeenstemming met de geldende plaatselijke, regionale of landelijke voorschriften ter zake. Het middel mag niet door de gootsteen of het toilet worden gespoeld. Alle afval waarin het materiaal voorkomt, moet worden voorzien van een etiket met de juiste aanduiding. Afvalverwerking moet plaatsvinden in overeenstemming met de plaatselijke, regionale of landelijke richtlijnen, bijvoorbeeld in een geschikte verbrandingsoven voor chemisch afval. Spoelwater dat overblijft na het opruimen van gemorst materiaal moet op een milieuvriendelijke manier worden afgevoerd, zoals in een geschikte, goedgekeurde gemeentelijke of eigen installatie voor afvalwaterverwerking.

SECTIE 14 - TRANSPORTINFORMATIE

Transport Dit product/mengsel is, op basis van de beschikbare gegevens, niet in de EU ADR/RID-, US DOT-, Canada TDG-, IATA- of IMDG-regels geclassificeerd als een gevaarlijk materiaal of gevaarlijke stof.

VN-nummer Niet toegewezen.

Proper Shipping Name (VN) Niet toegewezen.

SECTIE 14 - TRANSPORTINFORMATIE ...vervolg

Transportgevaarenklassen en verpakkingsgroep	Niet toegewezen.
Milieuverontreiniging	Dit product/mengsel is, op basis van de beschikbare gegevens, niet geclassificeerd als een milieu- of zeewaterverontreinigende stof.
Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruikers	Mengsel nog niet volledig getest - voorkom blootstelling.
Bulktransport in overeenstemming met Bijlage II van MARPOL73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing.

SECTIE 15 - INFORMATIE OVER REGELGEVING EN VOORSCHRIFTEN

Specifieke Arbo- en milieuregels/voorschriften voor de substantie of het mengsel	Dit VIB voldoet in het algemeen aan de vereisten die zijn geformuleerd in de huidige richtlijnen van de VS, EU en Canada. Neem contact op met de plaatselijke of regionale autoriteiten voor meer informatie.
Beoordeling van chemische veiligheid	Niet uitgevoerd.
WHMIS-classificatie	Dit product/mengsel is geclassificeerd conform de gevaarlijkheidscriteria in de CPR (Controlled Products Regulations; regels voor gevaarlijke producten) en het VIB bevat alle informatie die in het kader van deze regels is vereist.
TSCA-status	Niet vermeld
SARA-sectie 313	Niet vermeld.
California proposition 65	Niet vermeld.
Aanvullende informatie	Geen overige informatie beschikbaar.

SECTIE 16 - OVERIGE INFORMATIE

Volledige tekst van H-zinnen en GHS-classificaties	SI2 - Huidirritatie, gevarencategorie 2. H315 - Veroorzaakt huidirritatie. SS1 - Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1. H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken. EI2 - Oogirritatie, gevarencategorie 2. H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie. RS1 - Sensibilisatie van de luchtwegen, gevarencategorie 1. H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. ATO2 - Acute (orale) toxiciteit, gevarencategorie 2. H300 - Dodelijk bij inslikken. AA1 - Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut) - gevarencategorie 1. H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen. CA1 - Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 1. H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. EUH032 - Vormt zeer giftige gassen in contact met zuren.
Gegevensbronnen	Informatie uit gepubliceerde literatuur en interne bedrijfsgegevens.

Acroniemen

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikaanse conferentie van industriële hygiënisten in overheidsdienst); ADR/RID - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Rail (Europese overeenkomst aangaande het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg en per spoor); AIHA - American Industrial Hygiene Association (Amerikaanse associatie voor industriële hygiëne); CAS# - Chemical Abstract Services Number (Nummer toegekend door Chemical Abstract Services, een divisie van de American Chemical Society); CLP - Classification, Labelling, and Packaging of Substances and Mixtures (Classificatie, etikettering en verpakking van substanties en mengsels); DNEL - Derived No Effect Level (Afgeleid niveau waarop geen effect plaatsvindt); DOT - Department of Transportation (Ministerie van Verkeer); EINECS - European Inventory of New and Existing Chemical Substances (Europese lijst van nieuwe en bestaande commerciële chemische stoffen); ELINCS - European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst met kennisgegeven chemische stoffen); EU - European Union (Europese Unie); GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (Wereldwijd geharmoniseerd systeem van classificatie en etikettering van chemische stoffen); IARC - International Agency for Research on Cancer (Internationaal agentschap voor kankeronderzoek); IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health (Direct gevaar voor leven of gezondheid); IATA - International Air Transport Association (Internationale luchttransportassociatie); IMDG-code - International Maritime Dangerous Goods (Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee); LOEL - Lowest Observed Effect Level (Laagste niveau waarop een effect is waargenomen); LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level (Laagste niveau waarop een schadelijk effect is waargenomen); NIOSH - The National Institute for Occupational Safety and Health (Het nationale instituut voor veiligheid en gezondheid op de werkplek (Arbo)); NOEL - No Observed Effect Level (Niveau waarop geen effect is waargenomen); NOAEL - No Observed Adverse Effect Level (Niveau waarop geen schadelijk effect is waargenomen); NTP - National Toxicology Program (Nationaal toxicologieprogramma); OEL - Occupational Exposure Limit (Grenswaarden beroepsmatige blootstelling); OSHA - Occupational Safety and Health Administration (Agentschap voor veiligheid en gezondheid op de werkplek (Arbo)); PNEC - Predicted No-effect Concentration (Voorspelde concentratie waarbij geen effect optreedt); SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act (Amendementen en herautoriseringswet voor Superfund (Superfund = de wet op uitgebreid aansprakelijkheid bij milieuschade)); STEL - Short Term Exposure Limit (Maximaal aanvaarde blootstelling gedurende een korte periode); TDG - Transportation of Dangerous Goods (Vervoer van gevaarlijke stoffen); TSCA - Toxic Substances Control Act (Wet op de beheersing van giftige stoffen); TWA - Time Weighted Average (Gewogen gemiddelde tijd); WHMIS - Workplace Hazardous Materials Information System (Informatiesysteem voor gevaarlijke stoffen op de werkplek)

Uitgiftedatum

17 juli 2015

Revisies

Dit is de eerste versie van dit VIB.

Afwijzing van aansprakelijkheid

De bovenstaande informatie is gebaseerd op de gegevens die wij tot onze beschikking hadden en is naar ons oordeel correct. Aangezien deze informatie kan worden gebruikt onder omstandigheden waarover wij geen controle hebben en die voor ons onbekend zijn, aanvaarden wij geen enkele aansprakelijkheid voor de resultaten van dit gebruik. Iedereen die deze informatie ontvangt, moet zelf bepalen welke gevolgen, kenmerken en beschermingen aan de orde zullen zijn bij het gebruik ervan onder de omstandigheden die gelden in de eigen situatie. Niets in deze publicatie kan worden aangemerkt als een garantie of verklaring, expliciet noch impliciet, (inclusief een garantie van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel) met betrekking tot de materialen, de nauwkeurigheid van deze informatie, de resultaten die worden verkregen door het gebruik van de informatie of de gevaren die verband houden met het gebruik van het materiaal. Dit is een farmaceutisch/diagnostisch product en derhalve moet de nodige voorzichtigheid worden betracht tijdens het verwerken en gebruiken van het materiaal. De bovenstaande informatie wordt te goeder trouw aangeboden en is naar onze overtuiging accuraat. Wij verschaffen per de datum van uitgifte alle informatie die voor de voorzienbare verwerking van het materiaal relevant is. Als zich evenwel een ongewenst incident voordoet in verband met dit product, is dit Veiligheidsinformatieblad niet, en is ook nooit bedoeld als, een vervanging voor overleg met deskundig en afdoende opgeleid personeel.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

SECTIE 1 - IDENTIFICATIE VAN DE SUBSTANTIE/HET MENGSEL EN HET BEDRIJF/DE ONDERNEMING

Contactgegevens

Algemeen

Thermo

SCIENTIFIC

Microgenics Corporation

46500 Kato Road

Fremont, CA 94538

Tel.: (510) 979-5000

Fax: (510) 979-5002

E-mail: techservice.mgc@thermofisher.com

Telefoonnummer voor noodgevallen

Chemtrec (24 uur per dag beschikbaar):

+1-(800) 424-9300 (VS en Canada)

+1-(703) 527-3887 internationaal nummer ('collect calls' worden geaccepteerd)

+1-(202) 483-7616 (Europa)

Productidentificatie

CEDIA[®] Digitoxin Assay - Liquid Reagents

Synoniemen

EARB- & EDRB-reagentia voor de volgende assays:

100004, CEDIA[®] Digitoxin Assay

Handelsnamen

CEDIA[®] Digitoxin Assay

Chemische groep

Mengsel

Relevant geïdentificeerd gebruik van de substantie of het mengsel en gebruik dat wordt ontraden

In vitro diagnosepakket.

Opmerking

De farmacologische, toxicologische en ecologische eigenschappen van dit product/mengsel zijn nog niet volledig in kaart gebracht. Dit informatieblad zal worden bijgewerkt wanneer er meer gegevens beschikbaar zijn.

SECTIE 2 - IDENTIFICATIE VAN GEVAREN

Classificatie van de substantie of het mengsel

Globally Harmonized System [GHS] (Wereldwijd geharmoniseerd systeem)

Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch) - gevarencategorie 3.

Anders/aanvullend

Mengsel nog niet volledig getest.

Etiketteringselementen

SECTIE 2 - IDENTIFICATIE VAN GEVAREN ...vervolg

GHS-gevaarsymbool	Niet vereist
GHS-signaalwoord	Waarschuwing
GHS-gevenaanduidingen	H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. EUH032 - Vormt zeer giftige gassen in contact met zuren.
GHS-veiligheidsaanbevelingen	P273 - Voorkom dat het materiaal in het milieu terecht komt. P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een geschikte afvallocatie of recyclingbedrijf in overeenstemming met/volgens lokale en nationale regelgeving.
Overige gevaren	Het is niet bekend welke gevaren voor de gezondheid zich bij de verwerking van en blootstelling aan dit mengsel kunnen voordoen. Er zijn geen specifieke gegevens voor het mengsel geïdentificeerd. De volgende gegevens gelden voor de gevaren van de afzonderlijke bestanddelen, indien van toepassing.
Opmerking	Dit mengsel is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Voorschrift EG nr. 1272/2008 (EU CLP) en OSHA Hazard Communication Standard nr. 1910.1200 (VS). De farmacologische, toxicologische en ecologische eigenschappen van dit mengsel zijn nog niet volledig in kaart gebracht.

SECTIE 3 - SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER BESTANDELEN

<u>Bestanddeel</u>	<u>CAS-nr.</u>	<u>EINECS/ ELINCS-nr.</u>	<u>Hoeveelheid</u>	<u>GHS- classificatie</u>
Ethyleenglycol	107-21-1	203-473-3	≤ 3%	ATO4: H302
Natriumazide	26628-22-8	247-852-1	≤ 0,2%	ATO2: H300; AA1: H400 , CA1: H410; EUH032
Natriumlauroylsarcosinaat	137-16-6	25-281-5	≤ 0,1%	ATI2: H330; SI2: H315; EI2: H319

Opmerking	De hierboven vermelde bestanddelen worden als gevaarlijk aangemerkt. De resterende componenten zijn niet gevaarlijk en/of zijn aanwezig in hoeveelheden onder de rapporteerbare limieten. Zie sectie 16 voor de volledige tekst van GHS-classificaties. Het product bevat lage concentraties actieve farmaceutische bestanddelen (≤ 0,001%). De GHS-classificatie is gebaseerd op Voorschrift (EG) 1272/2008 en OSHA Hazard Communication Standard nr. 1910.1200.
------------------	---

SECTIE 4 - EERSTEHULPMAATREGELEN

Beschrijving van eerstehulpmaatregelen

Onmiddellijk een arts raadplegen	Ja
Contact met de ogen	Als de persoon contactlenzen draagt, deze verwijderen, als dit gemakkelijk kan worden gedaan. De ogen onmiddellijk gedurende ten minste 15 minuten uitspoelen met een ruime hoeveelheid water. Als er irritatie optreedt en deze blijft bestaan, moet het medisch personeel en een meerdere worden gewaarschuwd.
Contact met de huid	Was het blootgestelde gebied met water en zeep en verwijder aangetaste kleding/schoenen. Als er irritatie optreedt en deze blijft bestaan, moet het medisch personeel en een meerdere worden gewaarschuwd.

SECTIE 4 - EERSTEHULPMAATREGELEN ...vervolg

Inademing	Breng de betreffende persoon onmiddellijk naar een locatie met frisse lucht. Pas kunstmatige beademing toe als de persoon niet ademt. Dien bij zware ademhaling zuurstof toe. Waarschuw onmiddellijk het medisch personeel en een meerdere.
Inneming	Raadpleeg onmiddellijk een arts als het materiaal is ingeslikt. Wek geen braken op, tenzij onder leiding van medisch personeel. Geef de persoon niets te drinken, tenzij onder leiding van medisch personeel. Dien bij iemand die bewusteloos is nooit iets oraal toe. Waarschuw het medisch personeel en een meerdere.
Bescherming van eerstehulpverleners	Zie sectie 8 voor aanbevelingen voor voorzorgsmaatregelen tegen blootstelling/persoonlijke beveiliging.
Belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als uitgesteld	Zie secties 2 en 11
Indicatie voor onmiddellijk raadplegen van een arts en eventuele speciale behandeling	Aandoeningen die door blootstelling verergeren: niet bekend of gerapporteerd. Symptomatisch en ondersteunend behandelen.

SECTIE 5 - BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Blusmiddelen	Gebruik een waternevel, schuim, poeder of kooldioxide, afhankelijk van het omringende vuur en de omringende materialen.
Specifieke gevaren voortkomend uit de substantie of het mengsel	Geen informatie beschikbaar. Kan mogelijk de giftige gassen koolmonoxide, kooldioxide en stikstofoxiden afgeven.
Brand- en explosiegevaar	Er is geen brand- of explosiegevaar vastgesteld. Aangezien het product is opgelost in water, is brand- of explosiegevaar niet waarschijnlijk.
Advies voor brandbestrijders	Bij een brand in de omgeving: gebruik het meest geschikte blusmiddel. Draag een volledige beschermende uitrusting en een goedgekeurd, zelfstandig werkend ademhalingstoestel met overdruk. Ontsmet alle apparatuur na gebruik.

SECTIE 6 - MAATREGELEN BIJ ONBEDOELD VRIJKOMEN

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures	Als het product vrijkomt of wordt gemorst, moet u de juiste maatregelen nemen om blootstelling te voorkomen; gebruik hiervoor een geschikte persoonlijke beschermende uitrusting (zie sectie 8). De ruimte moet goed worden geventileerd.
Milieubeschermingsmaatregelen	Niet door de gootsteen spoelen. Voorkom dat het materiaal in het milieu terechtkomt.
Methoden en materialen voor beheersing en opruimen	VOORKOM DAT HET MATERIAAL DOOR DE LUCHT WORDT VERSPREID. Als er weinig is gemorst, neemt u het materiaal op met een absorberend materiaal, zoals een papieren handdoek of een stuk keukenrol. Als er veel is gemorst, zet u het betreffende gebied af en probeert u de verspreiding van het gemorste materiaal tot een minimum te beperken. Neem het materiaal op met een absorberend materiaal. Verzamel het gemorste materiaal, het absorberende materiaal en het water waarmee u hebt gespoeld in geschikte containers en gooi deze weg in overeenstemming met de geldende richtlijnen voor het afvoeren van afval (zie sectie 13). Ontsmet het betreffende gebied twee keer met een geschikt oplosmiddel (zie sectie 9).
Verwijzing naar andere secties	Zie secties 8 en 13 voor meer informatie.

SECTIE 7 - VERWERKING EN OPSLAG

Voorzorgsmaatregelen voor een veilige verwerking	Volg de aanbevelingen voor het verwerken van farmaceutische middelen op (d.w.z. het toepassen van voorzorgsmaatregelen voor verwerking en/of het gebruik van andere persoonlijke beschermende uitrustingen, indien nodig). Vermijd contact met ogen, huid en slijmvliezen. Grondig wassen na gebruik. Voorkom inademing van de damp/nevel/spray.
Omstandigheden voor veilige opslag, inclusief onverenigbare materialen	Bewaar het materiaal in een goed geventileerde ruimte bij 2-8 °C, uit de buurt van onverenigbare materialen. Zorg ervoor dat de container rechtop staat en goed is afgesloten.
Specifiek uiteindelijk gebruik	Geen informatie beschikbaar.

SECTIE 8 - VOORZORGSMaatregelen tegen blootstelling/persoonlijke beveiliging

Opmerking Gooi gebroken flesjes/spuiten in een container voor scherpe objecten.

Controleparameters/ grenswaarden beroepsmatige blootstelling

<u>Bestanddeel</u>	<u>Uitgever</u>	<u>Type</u>	<u>OEL</u>
Ethyleenglycol	ACGIH	TLV/bovengrens	100 mg/m ³
	Oostenrijk, Duitsland	TWA 8 u	10 ppm; 26 mg/m ³
	Oostenrijk, Duitsland	STEL (8 x 5 min)	20 ppm; 52 mg/m ³
	Bulgarije, Kroatië, Cyprus, Estland, Frankrijk, Hongarije, Ierland, Italië, Letland, Luxemburg, Malta, Nederland, Roemenië, Slowakije, Slovenië, Spanje, Verenigd Koninkrijk	TWA 8 u	20 ppm; 52 mg/m ³

SECTIE 8 - VOORZORGSMATREGELEN TEGEN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BEVEILIGING ...vervolg

**Controleparameters/
grenswaarden
beroepsmatige
blootstelling ...vervolg**

<u>Bestanddeel</u>	<u>Uitgever</u>	<u>Type</u>	<u>OEL</u>
Ethyleenglycol	Bulgarije, Kroatië, Cyprus, Estland, Frankrijk, Hongarije, Ierland, Italië, Letland, Luxemburg, Malta, Nederland, Roemenië, Slowakije, Slovenië, Spanje, Verenigd Koninkrijk	STEL	40 ppm; 104 mg/m ³
	Tsjechië	TWA 8 u	50 mg/m ³
	Tsjechië, Italië, Portugal	Bovengrens	100 mg/m ³
	Denemarken	TWA 8 u	10 ppm; 26 mg/m ³ ; 10 mg/m ³ (damp)
	Finland	TWA 8 u	20 ppm, 50 mg/m ³
	Finland	STEL	40 ppm; 100 mg/m ³
	Griekenland	TWA 8 uur; STEL	50 ppm (damp); 125 mg/m ³ (damp)
	Litouwen, Zweden	TWA 8 u	10 ppm (aerosol en damp); 25 mg/m ³ (aerosol en damp)
	Litouwen, Zweden	STEL	20 ppm (aerosol en damp); 50 mg/m ³ (aerosol en damp)
	NIOSH	Bovengrens	50 ppm
	Polen	TWA 8 u	15 mg/m ³
	Polen	STEL	50 mg/m ³
	US-OSHA	Bovengrens	50 ppm; 125 mg/m ³ (teruggetrokken)

SECTIE 8 - VOORZORGSMAATREGELEN TEGEN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BEVEILIGING ...vervolg

Controleparameters/ grenswaarden beroepsmatige blootstelling ...vervolg

<u>Bestanddeel</u>	<u>Uitgever</u>	<u>Type</u>	<u>OEL</u>
Natriumazide	ACGIH, Australië, Oostenrijk, België, Bulgarije, Kroatië, Cyprus, Tsjechië, Denemarken, Estland, Finland, Frankrijk, Griekenland, Hongarije, Ierland, Italië, Letland, Litouwen, Malta, Nederland, Polen, Roemenië, Slowakije, Slovenië, Spanje, Zweden, VS-Californië OSHA, Verenigd Koninkrijk NIOSH, VS-Californië OSHA	OEL-TWA	0,1 mg/m ³
		Bovengrens	0,3 mg/m ³
	Duitsland	OEL-STEL	0,4 mg/m ³
	Duitsland	OEL-TWA	0,2 mg/m ³
Natriumlauroylsarcosinaat	--	--	--

Voorzorgsmaatregelen blootstelling/verwerking

De keuze en het gebruik van insluitingsapparatuur en een persoonlijke beschermingsuitrusting moet worden gebaseerd op een risicoanalyse van het blootstellingsgevaar. Gebruik lokale afzuiging en/of een omhulling op plaatsen waar dampen en nevels vrijkomen. De nadruk moet liggen op gesloten materiaaloverbrengingssystemen en procesbeheersing, en open verwerking moet beperkt blijven.

Ademhalings- bescherming

De gebruikte ademhalingsbescherming moet worden afgestemd op de uit te voeren taak en het niveau van de aanwezige voorzorgsmaatregelen voor verwerking. Bij routinetaken moet een goedgekeurd en goed passend, luchtzuiverend adembeschermmasker met de juiste HEPA-filters worden gedragen als aanvullende bescherming, op basis van bekende of voorzienbare beperkingen van de aanwezige voorzorgsmaatregelen voor verwerking. Gebruik een aangedreven luchtzuiverend adembeschermmasker met de juiste HEPA-filters, of combinatiefilters, of een adembeschermmasker met luchttoevoer en overdruk als er kans is op oncontroleerbare afgifte, als de blootstellingsniveaus niet bekend zijn of in elke andere situatie waarin een lager niveau van ademhalingsbescherming mogelijk onvoldoende bescherming biedt.

SECTIE 8 - VOORZORGSMAATREGELEN TEGEN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BEVEILIGING ...vervolg

Bescherming van handen	Draag handschoenen van nitril of een andere ondoordringbaar materiaal als contact met de huid tot de mogelijkheden behoort. Als het materiaal is opgelost of gesuspendeerd in een organisch oplosmiddel, moet u handschoenen dragen die bestand zijn tegen het oplosmiddel.
Bescherming van de huid	Draag geschikte handschoenen, een laboratoriumjas of andere beschermende kleding als contact met de huid waarschijnlijk is. Baseer uw keuze op de uit te voeren taak, de kans op huidcontact en de gebruikte oplosmiddelen en reagentia.
Bescherming van ogen en gezicht	Draag indien nodig een veiligheidsbril met bescherming aan de zijkanten, een spatwaterdichte schutbril of een volledige gezichtsbescherming. Baseer uw keuze op de uit te voeren taak en de kans op contact met ogen of gezicht. Er moet een voorziening in de buurt zijn waar u snel uw gezicht kunt wassen.
Milieubescherpende maatregelen	Voorkom dat het materiaal in het milieu terecht komt en werk indien mogelijk in gesloten systemen. Lucht- en vloeistofemissies moeten naar geschikte vervuiliingsbeheersingsapparatuur worden geleid. Gemorste vloeistof mag niet via een gootsteen of afvoerputje in het riool terechtkomen. Implementeer geschikte en doelmatige noodprocedures om vrijkomen of verspreiding van het materiaal en onbedoeld contact door personeel te voorkomen.
Overige beschermende maatregelen	Was uw handen als u dit product/mengsel hebt aangeraakt, met name voordat u gaat eten, drinken of roken. Beschermende uitrustingen mogen niet buiten het werkgebied (zoals algemeen toegankelijke ruimten en buiten) worden gedragen. Ontsmet alle beschermende uitrustingen na gebruik.

SECTIE 9 - FYSIEKE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Fysieke en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk	Heldere vloeistof
Kleur	Kleurloos
Geur	Geen informatie beschikbaar.
Geurdrempel	Geen informatie beschikbaar.
pH	6-8
Smelt- en vriespunt	Geen informatie beschikbaar.
Aanvangskookpunt en kooktraject	Geen informatie beschikbaar.
Vlampunt	Geen informatie beschikbaar.
Verdampingssnelheid	Geen informatie beschikbaar.
Ontbrandbaarheid (vaste stof, gas)	Geen informatie beschikbaar.
Boven- en ondergrens voor ontbranding of explosie	Geen informatie beschikbaar.
Dampdruk	Geen informatie beschikbaar.

SECTIE 9 - FYSIEKE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN ...vervolg

Dampdichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Relatieve dichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid in water	Vermengbaar met water.
Oplosbaarheid in oplosmiddelen	Geen informatie beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)	Geen informatie beschikbaar.
Zelfontbrandings-temperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Ontbindings-temperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Viscositeit	Geen informatie beschikbaar.
Explosieve eigenschappen	Geen informatie beschikbaar.
Oxideringseigenschappen	Geen informatie beschikbaar.
Overige informatie	
Moleculair gewicht	Niet van toepassing (mengsel)
Moleculaire formule	Niet van toepassing (mengsel)

SECTIE 10 - STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Reactiviteit	Natriumazide kan reageren met loden of koperen leidingen, waardoor uiterst explosieve metalen aziden ontstaan.
Chemische stabiliteit	Stabiel indien opgeslagen zoals aanbevolen.
Gevaarlijke reacties	De verwachting is dat deze niet zullen optreden.
Te vermijden omstandigheden	Vermijd extreme temperaturen.
Incompatibele materialen	Geen informatie beschikbaar.
Gevaarlijke producten na ontbinding	Geen informatie beschikbaar.

SECTIE 11 - TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Informatie over toxicologische effecten

Contactwijze Contact kan plaats vinden via inademing, contact met de huid en inneming.

Acute toxiciteit

<u>Bestanddeel</u>	<u>Type</u>	<u>Contactwijze</u>	<u>Diersoort</u>	<u>Dosis</u>
Ethyleenglycol	LD ₅₀	Oraal	Rat	4700 mg/kg
	LD ₅₀	Oraal	Muis	5500 mg/kg
	LD ₅₀	Oraal	Cavia	6610 mg/kg
	LD ₅₀	Oraal	Hond	5500 mg/kg
	LD ₅₀	Oraal	Kat	1650 mg/kg
Natriumazide	LD ₅₀	Oraal	Rat	27 mg/kg
	LD ₅₀	Oraal	Muis	27 mg/kg
	LD ₅₀	Dermaal	Konijn	20 mg/kg
Natriumlauroylsarcosinaat	LD ₅₀	Inademing	Rat	0,05-0,5 mg/l

Irritatie/corrosie Geen onderzoeken beschikbaar.

Overgevoeligheid Geen onderzoeken beschikbaar.

STOT - eenmalige blootstelling Geen onderzoeken beschikbaar.

STOT - herhaaldelijke blootstelling/toxiciteit bij herhaalde dosis Ethyleenglycol werd oraal via drinkwater aan ratten toegediend in doses van maximaal 4,0% bij vrouwtjes en 2,0% bij mannetjes. In de groepen met een hoge dosis stierven 8 op de 10 vrouwtjes en 2 op de 10 mannetjes voor het einde van de studie. Het lichaamsgewicht van zowel mannetjes als vrouwtjes nam dosisafhankelijk af. Leukocytegehalten bij vrouwtjes namen tevens sterk dosisafhankelijk af. In de nieren namen de frequentie en de ernst van verwijde niertubuli, degeneratie, acute ontstekingen en de aanwezigheid van oxalaatkristallen dosisafhankelijke toe.

Reproductieve toxiciteit Geen onderzoeken beschikbaar.

Ontwikkelingstoxiciteit Geen onderzoeken beschikbaar.

Genotoxiciteit Geen onderzoeken beschikbaar.

Carcinogeniteit Geen onderzoeken beschikbaar. Geen van de componenten van dit mengsel met een concentratie van 0,1% of hoger worden door NTP, IARC, ACGIH of OSHA als carcinogeen aangemerkt.

Inademingsgevaar Geen gegevens beschikbaar.

Menselijke gezondheid Zie "Sectie 2 - Overige gevaren"

Aanvullende informatie De toxicologische eigenschappen van dit mengsel zijn nog niet volledig in kaart gebracht.

SECTIE 12 - ECOLOGISCHE INFORMATIE

Toxiciteit

<u>Bestanddeel</u>	<u>Type</u>	<u>Diersoort</u>	<u>Concentratie</u>
Ethyleenglycol	EC ₅₀ /96 u	Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)	6500-13.000 mg/l
	LC ₅₀ /96 u	Oncorhynchus mykiss, regenboogforel	41.000 mg/l
	LC ₅₀ /96 u	Oncorhynchus mykiss, regenboogforel	40.761 mg/l (statisch)
	LC ₅₀ /96 u	Lepomis macrochirus, zonnebaars	27.540 mg/l (statisch)
	LC ₅₀ /96 u	Pimephales promelas (Amerikaanse dikkop-elrit)	40.000-60.000 mg/l (statisch)
	LC ₅₀ /96 u	Poecilia reticulata, zoetwatervis	16.000 mg/l (statisch)
	LC ₅₀ /48 u	Daphnia magna	46.300 mg/l
Natriumazide	LC ₅₀ /96 u	Oncorhynchus mykiss	0,8 mg/l
	LC ₅₀ /96 u	Lepomis macrochirus	0,7 mg/l
	LC ₅₀ /96 u	Pimephales promelas	5,46 mg/l
Natriumlauroylsarcosinaat	EC ₅₀ (96 u)	Danio rerio (zeebravis)	107 mg/l
	LC ₅₀ (48 u)	Daphnia magna	29,7 mg/l
	EC ₅₀ (72 u)	Desmodesmus subspicatus (groene algen)	79 mg/l
	NOEC (onderzoek op ademhalingsremming)	Bacteriën (niet-gespecificeerd)	100 mg/l

Aanvullende informatie over toxiciteit Natriumazide is giftig voor in water levende organismen en mag zich niet ophopen in metalen leidingen, omdat het explosieve mengsels kan vormen.

Persistentie en afbreekbaarheid Geen gegevens beschikbaar.

Bioaccumulatief potentieel Geen gegevens beschikbaar.

Mobiliteit in aarde Geen gegevens beschikbaar.

Resultaten van PBT- en vPvB-analyse Niet uitgevoerd.

Overige bijwerkingen Geen gegevens beschikbaar.

Opmerking De milieukenmerken van dit product/mengsel zijn nog niet volledig onderzocht. De bovenstaande gegevens gelden voor het actieve bestanddeel en/of alle andere bestanddelen indien van toepassing. Hoewel natriumazide slechts in lage concentraties aanwezig is, moet hiermee bij het afvoeren wel rekening worden gehouden. Voorkom dat het materiaal in het milieu terecht komt.

SECTIE 13 - OVERWEGINGEN BIJ AFVOER

Afvalverwerkingsmethoden	Een gebruikt product moet worden afgevoerd in overeenstemming met de geldende plaatselijke, regionale of landelijke voorschriften ter zake. Het middel mag niet door de gootsteen of het toilet worden gespoeld. Alle afval waarin het materiaal voorkomt, moet worden voorzien van een etiket met de juiste aanduiding. Afvalverwerking moet plaatsvinden in overeenstemming met de plaatselijke, regionale of landelijke richtlijnen, bijvoorbeeld in een geschikte verbrandingsoven voor chemisch afval. Spoelwater dat overblijft na het opruimen van gemorst materiaal moet op een milieuvriendelijke manier worden afgevoerd, zoals in een geschikte, goedgekeurde gemeentelijke of eigen installatie voor afvalwaterverwerking.
---------------------------------	--

SECTIE 14 - TRANSPORTINFORMATIE

Transport	Dit product/mengsel is, op basis van de beschikbare gegevens, niet in de EU ADR/RID-, US DOT-, Canada TDG-, IATA- of IMDG-regels geclassificeerd als een gevaarlijk materiaal of gevaarlijke stof.
VN-nummer	Niet toegewezen.
Proper Shipping Name (VN)	Niet toegewezen.
Transportgevarenklassen en verpakkingsgroep	Niet toegewezen.
Milieuverontreiniging	Dit product/mengsel is, op basis van de beschikbare gegevens, niet geclassificeerd als een milieu- of zeewaterverontreinigende stof.
Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruikers	Mengsel nog niet volledig getest - voorkom blootstelling.
Bulktransport in overeenstemming met Bijlage II van MARPOL73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing.

SECTIE 15 - INFORMATIE OVER REGELGEVING EN VOORSCHRIFTEN

Specifieke Arbo- en milieuregels/voorschriften voor de substantie of het mengsel	Dit VIB voldoet in het algemeen aan de vereisten die zijn geformuleerd in de huidige richtlijnen van de VS, EU en Canada. Neem contact op met de plaatselijke of regionale autoriteiten voor meer informatie.
Beoordeling van chemische veiligheid	Niet uitgevoerd.
WHMIS-classificatie	CA3: H412, EUH032. Dit product is geclassificeerd conform de gevaarlijkheidscriteria in de Hazardous Products Regulations (Regels voor gevaarlijke producten) en het VIB bevat alle informatie die in het kader van deze regels is vereist.
TSCA-status	Niet vermeld
SARA-sectie 313	Niet vermeld.
California proposition 65	Niet vermeld.
Aanvullende informatie	Geen overige informatie beschikbaar.

SECTIE 16 - OVERIGE INFORMATIE

Volledige tekst van H-zinnen en GHS-classificaties

SI2 - Huidirritatie, gevarencategorie 2. H315 - Veroorzaakt huidirritatie. EI2 - Oogirritatie, gevarencategorie 2. H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie. ATI2 - Acute toxiciteit (inademing), gevarencategorie 2. H330 - Dodelijk bij inademing. ATO2 - Acute (orale) toxiciteit, gevarencategorie 2. H300 - Dodelijk bij inslikken. AA1 - Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut) - gevarencategorie 1. H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen. CA1 - Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch) - gevarencategorie 1. H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. CA3 - Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch) - gevarencategorie 3. H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. EUH032 - Vormt zeer giftige gassen in contact met zuren.

Gegevensbronnen

Informatie uit gepubliceerde literatuur en interne bedrijfsgegevens.

Acroniemen

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikaanse conferentie van industriële hygiënisten in overheidssdienst); ADR/RID - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Rail (Europese overeenkomst aangaande het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg en per spoor); AIHA - American Industrial Hygiene Association (Amerikaanse associatie voor industriële hygiëne); CAS# - Chemical Abstract Services Number (Nummer toegekend door Chemical Abstract Services, een divisie van de American Chemical Society); CLP - Classification, Labelling, and Packaging of Substances and Mixtures (Classificatie, etikettering en verpakking van substanties en mengsels); DNEL - Derived No Effect Level (Afgeleid niveau waarop geen effect plaatsvindt); DOT - Department of Transportation (Ministerie van Verkeer); EINECS - European Inventory of New and Existing Chemical Substances (Europese lijst van nieuwe en bestaande commerciële chemische stoffen); ELINCS - European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst met kennisgegeven chemische stoffen); EU - European Union (Europese Unie); GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (Wereldwijd geharmoniseerd systeem van classificatie en etikettering van chemische stoffen); IARC - International Agency for Research on Cancer (Internationaal agentschap voor kankeronderzoek); IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health (Direct gevaar voor leven of gezondheid); IATA - International Air Transport Association (Internationale luchttransportassociatie); IMDG-code - International Maritime Dangerous Goods (Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee); LOEL - Lowest Observed Effect Level (Laagste niveau waarop een effect is waargenomen); LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level (Laagste niveau waarop een schadelijk effect is waargenomen); NIOSH - The National Institute for Occupational Safety and Health (Het nationale instituut voor veiligheid en gezondheid op de werkplek (Arbo)); NOEL - No Observed Effect Level (Niveau waarop geen effect is waargenomen); NOAEL - No Observed Adverse Effect Level (Niveau waarop geen schadelijk effect is waargenomen); NTP - National Toxicology Program (Nationaal toxicologieprogramma); OEL - Occupational Exposure Limit (Grenswaarden beroepsmatige blootstelling); OSHA - Occupational Safety and Health Administration (Agentschap voor veiligheid en gezondheid op de werkplek (Arbo)); PNEC - Predicted No-effect Concentration (Voorspelde concentratie waarbij geen effect optreedt); SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act (Amendementen en herautoriserend voor Superfund (Superfund = de wet op uitgebreid respons, compensatie en aansprakelijkheid bij milieuschade)); STEL - Short Term Exposure Limit (Maximaal aanvaarde blootstelling gedurende een korte periode); TDG - Transportation of Dangerous Goods (Vervoer van gevaarlijke stoffen);

SECTIE 16 - OVERIGE INFORMATIE ...vervolg

Acroniemen ...vervolg	TSCA - Toxic Substances Control Act (Wet op de beheersing van giftige stoffen); TWA - Time Weighted Average (Gewogen gemiddelde tijd); WHMIS - Workplace Hazardous Materials Information System (Informatiesysteem voor gevaarlijke stoffen op de werkplek)
Uitgiftedatum	17 juli 2015
Revisies	Dit is de eerste versie van dit VIB.
Afwijzing van aansprakelijkheid	<p>De bovenstaande informatie is gebaseerd op de gegevens die wij tot onze beschikking hadden en is naar ons oordeel correct. Aangezien deze informatie kan worden gebruikt onder omstandigheden waarover wij geen controle hebben en die voor ons onbekend zijn, aanvaarden wij geen enkele aansprakelijkheid voor de resultaten van dit gebruik. Iedereen die deze informatie ontvangt, moet zelf bepalen welke gevolgen, kenmerken en beschermingen aan de orde zullen zijn bij het gebruik ervan onder de omstandigheden die gelden in de eigen situatie. Niets in deze publicatie kan worden aangemerkt als een garantie of verklaring, expliciet noch impliciet, (inclusief een garantie van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel) met betrekking tot de materialen, de nauwkeurigheid van deze informatie, de resultaten die worden verkregen door het gebruik van de informatie of de gevaren die verband houden met het gebruik van het materiaal. Dit is een farmaceutisch/diagnostisch product en derhalve moet de nodige voorzichtigheid worden betracht tijdens het verwerken en gebruiken van het materiaal. De bovenstaande informatie wordt te goeder trouw aangeboden en is naar onze overtuiging accuraat. Wij verschaffen per de datum van uitgifte alle informatie die voor de voorzienbare verwerking van het materiaal relevant is. Als zich evenwel een ongewenst incident voordoet in verband met dit product, is dit Veiligheidsinformatieblad niet, en is ook nooit bedoeld als, een vervanging voor overleg met deskundig en afdoende opgeleid personeel.</p>

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

SECTIE 1 - IDENTIFICATIE VAN DE SUBSTANTIE/HET MENGSEL EN HET BEDRIJF/ DE ONDERNEMING

Contactgegevens

Algemeen

Thermo

SCIENTIFIC

Microgenics Corporation

46500 Kato Road

Fremont, CA 94538

Tel.: (510) 979-5000

Fax: (510) 979-5002

E-mail: techservice.mgc@thermofisher.com

Telefoonnummer voor noodgevallen

Chemtrec (24 uur per dag beschikbaar):

+1-(800) 424-9300 (VS en Canada)

+1-(703) 527-3887 internationaal nummer ('collect calls' worden geaccepteerd)

+1-(202) 483-7616 (Europa)

Productidentificatie

CEDIA[®] Digitoxin Assay - Calibrators

Synoniemen

CEDIA[®] Digitoxin Assay - **High and Low Calibrators for**
100004, CEDIA[®] Digitoxin Assay

Handelsnamen

CEDIA[®] Digitoxin Assay

Chemische groep

Mengsel

Relevant geïdentificeerd gebruik van de substantie of het mengsel en gebruik dat wordt ontraden

In vitro diagnosepakket.

Opmerking

De farmacologische, toxicologische en ecologische eigenschappen van dit product/mengsel zijn nog niet volledig in kaart gebracht. Dit informatieblad zal worden bijgewerkt wanneer er meer gegevens beschikbaar zijn.

Uitgiftedatum

17 juli 2015

SECTIE 2 - IDENTIFICATIE VAN GEVAREN

Classificatie van de substantie of het mengsel

Globally Harmonized System [GHS] (Wereldwijd geharmoniseerd systeem)

Acute (orale) toxiciteit, gevarencategorie 4. Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch) - gevarencategorie 3.

Anders/aanvullend

Mengsel nog niet volledig getest.

Etiketteringselementen

SECTIE 2 - IDENTIFICATIE VAN GEVAREN ...vervolg

GHS-gevaarsymbool



GHS-signaalwoord Waarschuwing

GHS-gevenaanduidingen H302 - Schadelijk bij inslikken. H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. EUH032 - Vormt zeer giftige gassen in contact met zuren

GHS-veiligheidsaanbevelingen P264 - Handen grondig wassen na gebruik. P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. P273 - Voorkom dat het materiaal in het milieu terecht komt. P301+P312: NA INSLIKKEN: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. P330 - De mond spoelen. P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een geschikte afvallocatie of een recyclingbedrijf in overeenstemming met/volgens lokale en nationale regelgeving.

Overige gevaren Het is niet bekend welke gevaren voor de gezondheid zich bij de verwerking van en blootstelling aan dit mengsel kunnen voordoen. Er zijn geen specifieke gegevens voor het mengsel geïdentificeerd. De volgende gegevens gelden voor de gevaren van de afzonderlijke bestanddelen, indien van toepassing.

Dit product/mengsel bevat menselijk bronmateriaal (menselijk serum) en moet als potentieel biogevaarlijk worden behandeld/verwerkt. Dergelijk menselijk serum is verkregen van donoren die afzonderlijk zijn getest. Het is aan de hand van door de FDA goedgekeurde methoden aangetoond dat het materiaal geen antistoffen voor het Human Immunodeficiency Virus (HIV) en Hepatitis B en C bevat. Er is evenwel geen enkele test op basis waarvan met 100% zekerheid kan worden gegarandeerd dat deze of andere infectieverwekkende stoffen niet aanwezig zijn en derhalve moet dit product worden verwerkt met inachtneming van de standaard bioveiligheidsmaatregelen.

Opmerking Dit mengsel is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Voorschrift EG nr. 1272/2008 (EU CLP) en OSHA Hazard Communication Standard nr. 1910.1200 (VS). De farmacologische, toxicologische en ecologische eigenschappen van dit mengsel zijn nog niet volledig in kaart gebracht.

SECTIE 3 - SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER BESTANDDELEN

<u>Bestanddeel</u>	<u>CAS-nr.</u>	<u>EINECS/ ELINCS-nr.</u>	<u>Hoeveelheid</u>	<u>GHS- classificatie</u>
Menselijk bronmateriaal	N.v.t.	N.v.t.	≤ 97%	Niet geclassificeerd
Natriumazide	26628-22-8	247-852-1	≤ 1,3%	ATO2: H300; AA1: H400, CA1: H410; EUH032

SECTIE 3 - SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER BESTANDDELEN ...vervolg

Opmerking De hierboven vermelde bestanddelen worden als gevaarlijk aangemerkt. Menselijk serum wordt vermeld omdat het potentieel biogevaarlijk is. De resterende componenten zijn niet gevaarlijk en/of zijn aanwezig in hoeveelheden onder de rapporteerbare limieten. Zie sectie 16 voor de volledige tekst van GHS-classificaties. Het product bevat ook sporen van actieve farmaceutische bestanddelen (< 0,005%) en methanol (< 0,003%). De GHS-classificatie is gebaseerd op Voorschrift (EG) 1272/2008 en OSHA Hazard Communication Standard nr. 1910.1200.

SECTIE 4 - EERSTEHULPMAATREGELEN

Beschrijving van eerstehulpmaatregelen

Onmiddellijk een arts raadplegen	Ja
Contact met de ogen	Als de persoon contactlenzen draagt, deze verwijderen, als dit gemakkelijk kan worden gedaan. De ogen onmiddellijk gedurende ten minste 15 minuten uitspoelen met een ruime hoeveelheid water. Als er irritatie optreedt en deze blijft bestaan, moet het medisch personeel en een meerdere worden gewaarschuwd.
Contact met de huid	Was het blootgestelde gebied met water en zeep en verwijder aangetaste kleding/schoenen. Als er irritatie optreedt en deze blijft bestaan, moet het medisch personeel en een meerdere worden gewaarschuwd.
Inademing	Breng de betreffende persoon onmiddellijk naar een locatie met frisse lucht. Pas kunstmatige beademing toe als de persoon niet ademt. Dien bij zware ademhaling zuurstof toe. Waarschuw onmiddellijk het medisch personeel en een meerdere.
Inneming	Raadpleeg onmiddellijk een arts als het materiaal is ingeslikt. Wek geen braken op, tenzij onder leiding van medisch personeel. Geef de persoon niets te drinken, tenzij onder leiding van medisch personeel. Dien bij iemand die bewusteloos is nooit iets oraal toe. Waarschuw het medisch personeel en een meerdere.
Bescherming van eerstehulpverleners	Zie sectie 8 voor aanbevelingen voor voorzorgsmaatregelen tegen blootstelling/persoonlijke beveiliging.
Belangrijkste symptomen en effecten, zowel acuut als uitgesteld	Zie secties 2 en 11
Indicatie voor onmiddellijk raadplegen van een arts en eventuele speciale behandeling	Aandoeningen die door blootstelling verergeren: niet bekend of gerapporteerd. Symptomatisch en ondersteunend behandelen.

SECTIE 5 - BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Blusmiddelen	Gebruik een waternevel, schuim, poeder of kooldioxide, afhankelijk van het omringende vuur en de omringende materialen.
Specifieke gevaren voortkomend uit de substantie of het mengsel	Geen informatie beschikbaar. Kan mogelijk de giftige gassen koolmonoxide, kooldioxide en stikstofdioxiden afgeven.

SECTIE 5 - BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN ...vervolg

Brand- en explosiegevaar	Er is geen brand- of explosiegevaar vastgesteld. Aangezien het product is opgelost in water, is brand- of explosiegevaar niet waarschijnlijk.
Advies voor brandbestrijders	Bij een brand in de omgeving: gebruik het meest geschikte blusmiddel. Draag een volledige beschermende uitrusting en een goedgekeurd, zelfstandig werkend ademhalingstoestel met overdruk. Ontsmet alle apparatuur na gebruik.

SECTIE 6 - MAATREGELEN BIJ ONBEDOELD VRIJKOMEN

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures	Als het product vrijkomt of wordt gemorst, moet u de juiste maatregelen nemen om blootstelling te voorkomen; gebruik hiervoor een geschikte persoonlijke beschermende uitrusting (zie sectie 8). De ruimte moet goed worden geventileerd.
Milieubeschermingsmaatregelen	Niet door de gootsteen spoelen. Voorkom dat het materiaal in het milieu terechtkomt.
Methoden en materialen voor beheersing en opruimen	VOORKOM DAT HET MATERIAAL DOOR DE LUCHT WORDT VERSPREID. Als er weinig is gemorst, neemt u het materiaal op met een absorberend materiaal, zoals een papieren handdoek of een stuk keukenrol. Als er veel is gemorst, zet u het betreffende gebied af en probeert u de verspreiding van het gemorste materiaal tot een minimum te beperken. Neem het materiaal op met een absorberend materiaal. Verzamel het gemorste materiaal, het absorberende materiaal en het water waarmee u hebt gespoeld in geschikte containers en gooi deze weg in overeenstemming met de geldende richtlijnen voor het afvoeren van afval (zie sectie 13). Ontsmet het betreffende gebied twee keer met een geschikt oplosmiddel (zie sectie 9).
Verwijzing naar andere secties	Zie secties 8 en 13 voor meer informatie.

SECTIE 7 - VERWERKING EN OPSLAG

Voorzorgsmaatregelen voor een veilige verwerking	Dit materiaal moet worden verwerkt met toepassing van de veiligheidsmaatregelen uit Bioveiligheidsniveau 2 (BSL2), in overeenstemming met de door het U.S. Department of Health and Human Services (Amerikaanse ministerie van Volksgezondheid en Sociale Zaken), de Centers for Disease Control (CDC; Centra voor ziektebestrijding), het National Institute of Health (NIH; Nationaal gezondheidsinstituut) uitgegeven richtlijnen "Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories" (Bioveiligheid in microbiologische en biomedische laboratoria) (December 2009, HHS-publicatie nr. (CDC) 21-1112). Vermijd contact met ogen, huid en slijmvliezen. Grondig wassen na gebruik. Voorkom inademing van de damp/nevel/spray.
Omstandigheden voor veilige opslag, inclusief onverenigbare materialen	Bewaar het materiaal in een goed geventileerde ruimte bij 2-8 °C, uit de buurt van onverenigbare materialen. Zorg ervoor dat de container rechtop staat en goed is afgesloten.
Specifiek uiteindelijk gebruik	Geen informatie beschikbaar.

SECTIE 8 - VOORZORGSMAAATREGELEN TEGEN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BEVEILIGING

Controleparameters/ grenswaarden beroepsmatige blootstelling

<u>Bestanddeel</u>	<u>Uitgever</u>	<u>Type</u>	<u>OEL</u>
Menselijk bronmateriaal	--	--	--
Natriumazide	ACGIH, Australië, Oostenrijk, België, Bulgarije, Kroatië, Cyprus, Tsjechië, Estland, Finland, Frankrijk, Griekenland, Hongarije, Ierland, Italië, Letland, Litouwen, Malta, Nederland, Polen, Roemenië, Slowakije, Slovenië, Spanje, Zweden, VS-Californië OSHA, Verenigd Koninkrijk Nieuw-Zeeland, Portugal	OEL-STEL	0,3 mg/m ³
		Bovengrens	0,29 mg/m ³

SECTIE 8 - VOORZORGSMAATREGELEN TEGEN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BEVEILIGING ...vervolg

Controleparameters/ grenswaarden beroepsmatige blootstelling ...vervolg

<u>Bestanddeel</u>	<u>Uitgever</u>	<u>Type</u>	<u>OEL</u>
Natriumazide	ACGIH,	OEL-TWA	0,1 mg/m ³
	Australië,		
	Oostenrijk,		
	België,		
	Bulgarije,		
	Kroatië,		
	Cyprus,		
	Tsjechië,		
	Denemarken,		
	Estland,		
Finland,			
Frankrijk, Griekenland,			
Hongarije,			
Ierland, Italië,			
Letland,			
Litouwen,			
Malta,			
Nederland,			
Polen,			
Roemenië,			
Slowakije,			
Slovenië,			
Spanje, Zweden,			
VS-Californië OSHA,			
Verenigd Koninkrijk			
NIOSH,	Bovengrens	0,3 mg/m ³	
VS-Californië OSHA			
Duitsland	OEL-STEL	0,4 mg/m ³	
Duitsland	OEL-TWA	0,2 mg/m ³	

Voorzorgsmaatregelen blootstelling/verwerking

De keuze en het gebruik van insluitingsapparatuur en een persoonlijke beschermingsuitrusting moet worden gebaseerd op een risicoanalyse van het blootstellingsgevaar. Gebruik lokale afzuiging en/of een omhulling op plaatsen waar dampen en nevels vrijkomen. De nadruk moet liggen op gesloten materiaaloverbrengingssystemen en procesbeheersing, en open verwerking moet beperkt blijven.

SECTIE 8 - VOORZORGSMAATREGELEN TEGEN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BEVEILIGING ...vervolg

Ademhalings- bescherming	De gebruikte ademhalingsbescherming moet worden afgestemd op de uit te voeren taak en het niveau van de aanwezige voorzorgsmaatregelen voor verwerking. Bij routinetaken moet een goedgekeurd en goed passend, luchtzuiverend adembeschermmasker met de juiste HEPA-filters worden gedragen als aanvullende bescherming, op basis van bekende of voorzienbare beperkingen van de aanwezige voorzorgsmaatregelen voor verwerking. Gebruik een aangedreven luchtzuiverend adembeschermmasker met de juiste HEPA-filters, of combinatiefilters, of een adembeschermmasker met luchttoevoer en overdruk als er kans is op oncontroleerbare afgifte, als de blootstellingsniveaus niet bekend zijn of in elke andere situatie waarin een lager niveau van ademhalingsbescherming mogelijk onvoldoende bescherming biedt.
Bescherming van handen	Draag handschoenen van nitril of een andere ondoordringbaar materiaal als contact met de huid tot de mogelijkheden behoort. Wellicht is het verstandig twee handschoenen over elkaar te dragen. Als het materiaal is opgelost of gesuspenderd in een organisch oplosmiddel, moet u handschoenen dragen die bestand zijn tegen het oplosmiddel.
Bescherming van de huid	Draag geschikte handschoenen, een laboratoriumjas of andere beschermende kleding als contact met de huid waarschijnlijk is. Baseer uw keuze op de uit te voeren taak, de kans op huidcontact en de gebruikte oplosmiddelen en reagentia.
Bescherming van ogen en gezicht	Draag indien nodig een veiligheidsbril met bescherming aan de zijkanten, een spatwaterdichte schutbril of een volledige gezichtsbescherming. Baseer uw keuze op de uit te voeren taak en de kans op contact met ogen of gezicht. Er moet een voorziening in de buurt zijn waar u snel uw gezicht kunt wassen.
Milieubescherpende maatregelen	Voorkom dat het materiaal in het milieu terechtkomt en werk indien mogelijk in gesloten systemen. Lucht- en vloeistofemissies moeten naar geschikte vervuiliingsbeheersingsapparatuur worden geleid. Gemorste vloeistof mag niet via een gootsteen of afvoerputje in het riool terechtkomen. Implementeer geschikte en doelmatige noodprocedures om vrijkomen of verspreiding van het materiaal en onbedoeld contact door personeel te voorkomen.
Overige beschermende maatregelen	Was uw handen als u dit product/mengsel hebt aangeraakt, met name voordat u gaat eten, drinken of roken. Beschermende uitrustingen mogen niet buiten het werkgebied (zoals algemeen toegankelijke ruimten en buiten) worden gedragen. Ontsmet alle beschermende uitrustingen na gebruik.

SECTIE 9 - FYSIEKE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Fysieke en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk	Heldere vloeistof
Kleur	Kleurloos
Geur	Geen informatie beschikbaar.
Geurdrempel	Geen informatie beschikbaar.
pH	Geen informatie beschikbaar.
Smelt- en vriespunt	Geen informatie beschikbaar.
Aanvangskookpunt en kooktraject	Geen informatie beschikbaar.
Vlampunt	Geen informatie beschikbaar.
Verdampingssnelheid	Geen informatie beschikbaar.
Ontbrandbaarheid (vaste stof, gas)	Geen informatie beschikbaar.
Boven- en ondergrens voor ontbranding of explosie	Geen informatie beschikbaar.
Dampdruk	Geen informatie beschikbaar.
Dampdichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Relatieve dichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid in water	Vermengbaar met water.
Oplosbaarheid in oplosmiddelen	Geen informatie beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)	Geen informatie beschikbaar.
Zelfontbrandings-temperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Ontbindings-temperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Viscositeit	Geen informatie beschikbaar.
Explosieve eigenschappen	Geen informatie beschikbaar.
Oxiderings-eigenschappen	Geen informatie beschikbaar.

Overige informatie

Moleculair gewicht	Niet van toepassing (mengsel)
Moleculaire formule	Niet van toepassing (mengsel)

SECTIE 10 - STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Reactiviteit	Natriumazide kan reageren met loden of koperen leidingen, waardoor uiterst explosieve metalen aziden ontstaan.
Chemische stabiliteit	Stabiel indien opgeslagen zoals aanbevolen.
Gevaarlijke reacties	De verwachting is dat deze niet zullen optreden.
Te vermijden omstandigheden	Vermijd extreme temperaturen.
Incompatibele materialen	Geen informatie beschikbaar.
Gevaarlijke producten na ontbinding	Geen informatie beschikbaar.

SECTIE 11 - TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Informatie over toxicologische effecten

Contactwijze Contact kan plaats vinden via inademing, contact met de huid en inneming.

Acute toxiciteit

<u>Bestanddeel</u>	<u>Type</u>	<u>Contactwijze</u>	<u>Diersoort</u>	<u>Dosis</u>
Menselijk bronmateriaal	--	--	--	--
Natriumazide	LD ₅₀	Oraal	Rat	27 mg/kg
	LD ₅₀	Oraal	Muis	27 mg/kg
	LD ₅₀	Dermaal	Konijn	20 mg/kg

Irritatie/corrosie Geen onderzoeken beschikbaar.

Overgevoeligheid Geen onderzoeken beschikbaar.

STOT - eenmalige blootstelling Geen onderzoeken beschikbaar.

STOT - herhaaldelijke blootstelling/toxiciteit bij herhaalde dosis Geen onderzoeken beschikbaar.

Reproductieve toxiciteit Geen onderzoeken beschikbaar.

Ontwikkelingstoxiciteit Geen onderzoeken beschikbaar.

Genotoxiciteit Geen onderzoeken beschikbaar.

Carcinogeniteit Geen onderzoeken beschikbaar. Geen van de componenten van dit mengsel met een concentratie van 0,1% of hoger worden door NTP, IARC, ACGIH of OSHA als carcinogeen aangemerkt.

Inademingsgevaar Geen gegevens beschikbaar.

Menselijke gezondheid Zie "Sectie 2 - Overige gevaren"

Aanvullende informatie De toxicologische eigenschappen van dit mengsel zijn nog niet volledig in kaart gebracht.

SECTIE 12 - ECOLOGISCHE INFORMATIE

Toxiciteit

<u>Bestanddeel</u>	<u>Type</u>	<u>Diersoort</u>	<u>Concentratie</u>
Menselijk bronmateriaal	--	--	--
Natriumazide	LC ₅₀ /96 u	Oncorhynchus mykiss	0,8 mg/l
	LC ₅₀ /96 u	Lepomis macrochirus	0,7 mg/l
	LC ₅₀ /96 u	Pimephales promelas	5,46 mg/l

Aanvullende informatie over toxiciteit Natriumazide is giftig voor in water levende organismen en mag zich niet ophopen in metalen leidingen, omdat het explosieve mengsels kan vormen.

Persistentie en afbreekbaarheid Geen gegevens beschikbaar.

Bioaccumulatief potentieel Geen gegevens beschikbaar.

Mobiliteit in aarde Geen gegevens beschikbaar.

Resultaten van PBT- en vPvB-analyse Niet uitgevoerd.

Overige bijwerkingen Geen gegevens beschikbaar.

Opmerking De milieukeurmerken van dit product/mengsel zijn nog niet volledig onderzocht. De bovenstaande gegevens gelden voor het actieve bestanddeel en/of alle andere bestanddelen indien van toepassing. Hoewel natriumazide slechts in lage concentraties aanwezig is, moet hiermee bij het afvoeren wel rekening worden gehouden. Voorkom dat het materiaal in het milieu terechtkomt.

SECTIE 13 - OVERWEGINGEN BIJ AFVOER

Afvalverwerkingsmethoden Een gebruikt product moet worden afgevoerd in overeenstemming met de geldende plaatselijke, regionale of landelijke voorschriften ter zake. Het middel mag niet door de gootsteen of het toilet worden gespoeld. Alle afval waarin het materiaal voorkomt, moet worden voorzien van een etiket met de juiste aanduiding. Afvalverwerking moet plaatsvinden in overeenstemming met de plaatselijke, regionale of landelijke richtlijnen, bijvoorbeeld in een geschikte verbrandingsoven voor chemisch afval. Spoelwater dat overblijft na het opruimen van gemorst materiaal moet op een milieuvriendelijke manier worden afgevoerd, zoals in een geschikte, goedgekeurde gemeentelijke of eigen installatie voor afvalwaterverwerking.

SECTIE 14 - TRANSPORTINFORMATIE

Transport Dit product/mengsel is, op basis van de beschikbare gegevens, niet in de EU ADR/RID-, US DOT-, Canada TDG-, IATA- of IMDG-regels geclassificeerd als een gevaarlijk materiaal of gevaarlijke stof.

VN-nummer Niet toegewezen.

Proper Shipping Name (VN) Niet toegewezen.

Transportgevarenklassen en verpakkingsgroep Niet toegewezen.

Milieuverontreiniging Dit product/mengsel is, op basis van de beschikbare gegevens, niet geclassificeerd als een milieu- of zeewaterverontreinigende stof.

SECTIE 14 - TRANSPORTINFORMATIE ...vervolg

Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruikers	Mengsel nog niet volledig getest - voorkom blootstelling.
Bulktransport in overeenstemming met Bijlage II van MARPOL73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing.

SECTIE 15 - INFORMATIE OVER REGELGEVING EN VOORSCHRIFTEN

Specifieke Arbo- en milieuregels/voorschriften voor de substantie of het mengsel	Dit VIB voldoet in het algemeen aan de vereisten die zijn geformuleerd in de huidige richtlijnen van de VS, EU en Canada. Neem contact op met de plaatselijke of regionale autoriteiten voor meer informatie.
Beoordeling van chemische veiligheid	Niet uitgevoerd.
WHMIS-classificatie	ATO4: H302; CA3: H412. Dit product is geclassificeerd conform de gevaarlijkheidscriteria in de Hazardous Products Regulations (Regels voor gevaarlijke producten) en het VIB bevat alle informatie die in het kader van deze regels is vereist.
TSCA-status	Niet vermeld
SARA-sectie 313	Niet vermeld.
California proposition 65	Niet vermeld.
Aanvullende informatie	Geen overige informatie beschikbaar.

SECTIE 16 - OVERIGE INFORMATIE

Volledige tekst van H-zinnen en GHS-classificaties	ATO4 - Acute (orale) toxiciteit, gevarencategorie 4. H302 - Schadelijk bij inslikken. ATO2 - Acute (orale) toxiciteit, gevarencategorie 2. H300 - Dodelijk bij inslikken. AA1 - Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut) - gevarencategorie 1. H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen. CA1 - Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch) - gevarencategorie 1. H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. CA3 - Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch) - gevarencategorie 3. H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. EUH032 - Vormt zeer giftige gassen in contact met zuren.
Gegevensbronnen	Informatie uit gepubliceerde literatuur en interne bedrijfsgegevens.

Acroniemen

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikaanse conferentie van industriële hygiënisten in overheidsdienst); ADR/RID - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Rail (Europese overeenkomst aangaande het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg en per spoor); AIHA - American Industrial Hygiene Association (Amerikaanse associatie voor industriële hygiëne); CAS# - Chemical Abstract Services Number (Nummer toegekend door Chemical Abstract Services, een divisie van de American Chemical Society); CLP - Classification, Labelling, and Packaging of Substances and Mixtures (Classificatie, etikettering en verpakking van substanties en mengsels); DNEL - Derived No Effect Level (Afgeleid niveau waarop geen effect plaatsvindt); DOT - Department of Transportation (Ministerie van Verkeer); EINECS - European Inventory of New and Existing Chemical Substances (Europese lijst van nieuwe en bestaande commerciële chemische stoffen); ELINCS - European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst met kennisgegeven chemische stoffen); EU - European Union (Europese Unie); GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (Wereldwijd geharmoniseerd systeem van classificatie en etikettering van chemische stoffen); IARC - International Agency for Research on Cancer (Internationaal agentschap voor kankeronderzoek); IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health (Direct gevaar voor leven of gezondheid); IATA - International Air Transport Association (Internationale luchttransportassociatie); IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee); LOEL - Lowest Observed Effect Level (Laagste niveau waarop een effect is waargenomen); LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level (Laagste niveau waarop een schadelijk effect is waargenomen); NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (Nationaal instituut voor veiligheid en gezondheid op de werkplek (Arbo)); NOEL - No Observed Effect Level (Niveau waarop geen effect is waargenomen); NOAEL - No Observed Adverse Effect Level (Niveau waarop geen schadelijk effect is waargenomen); NTP - National Toxicology Program (Nationaal toxicologieprogramma); OEL - Occupational Exposure Limit (Grenswaarden beroepsmatige blootstelling); OSHA - Occupational Safety and Health Administration (Agentschap voor veiligheid en gezondheid op de werkplek (Arbo)); PNEC - Predicted No-effect Concentration (Voorspelde concentratie waarbij geen effect optreedt); SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act (Amendementen en herautoriseringswet voor Superfund (Superfund = de wet op uitgebreid aansprakelijkheid bij milieuschade)); STOT - Specific Target Organ Toxicity (Specifieke doelorgaan toxiciteit); STEL - Short Term Exposure Limit (Maximaal aanvaarde blootstelling gedurende een korte periode); TDG - Transportation of Dangerous Goods (Vervoer van gevaarlijke stoffen); TSCA - Toxic Substances Control Act (Wet op de beheersing van giftige stoffen); TWA - Time Weighted Average (Gewogen gemiddelde tijd); WHMIS - Workplace Hazardous Materials Information System (Informatiesysteem voor gevaarlijke stoffen op de werkplek)

Uitgiftedatum

17 juli 2015

Revisies

Dit is de tweede versie van dit VIB.

Afwijzing van aansprakelijkheid

De bovenstaande informatie is gebaseerd op de gegevens die wij tot onze beschikking hadden en is naar ons oordeel correct. Aangezien deze informatie kan worden gebruikt onder omstandigheden waarover wij geen controle hebben en die voor ons onbekend zijn, aanvaarden wij geen enkele aansprakelijkheid voor de resultaten van dit gebruik. Iedereen die deze informatie ontvangt, moet zelf bepalen welke gevolgen, kenmerken en beschermingen aan de orde zullen zijn bij het gebruik ervan onder de omstandigheden die gelden in de eigen situatie. Niets in deze publicatie kan worden aangemerkt als een garantie of verklaring, expliciet noch impliciet, (inclusief een garantie van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel) met betrekking tot de materialen, de nauwkeurigheid van deze informatie, de resultaten die worden verkregen door het gebruik van de informatie of de gevaren die verband houden met het gebruik van het materiaal. Dit is een farmaceutisch/diagnostisch product en derhalve moet de nodige voorzichtigheid worden betracht tijdens het verwerken en gebruiken van het materiaal. De bovenstaande informatie wordt te goeder trouw aangeboden en is naar onze overtuiging accuraat. Wij verschaffen per de datum van uitgifte alle informatie die voor de voorzienbare verwerking van het materiaal relevant is. Als zich evenwel een ongewenst incident voordoet in verband met dit product, is dit Veiligheidsinformatieblad niet, en is ook nooit bedoeld als, een vervanging voor overleg met deskundig en afdoende opgeleid personeel.