

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie:

Handelsnaam product: GOOD-RITE* SODIUM MBT Corrosion Inhibitor
Productnummer van ondernemingen: NAMBT
REACH registratienummer: Mengsel
Andere identificatiemiddelen: Sodium 2-mercaptobenzothiazole

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:

Gebruik: Corrosion inhibitor.
Ontraden gebruik: Geen geïdentificeerd

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

Fabrikant/Leverancier: Emerald Performance Materials, LLC
1499 SE Tech Center Place, Suite 300
Vancouver, WA 98683
Verenigde Staten
Telefoon: +1-360-954-7100
FAX: +1-360-954-7201

EU Enige vertegenwoordiger: Penman Consulting bvba
Avenue des Arts 10
B-1210 Brussel
België
Telefoon: +32 (0) 2 305 0698
e-mail: pcbvba09@penmanconsulting.com
email: product.compliance@emeraldmaterials.com

Voor meer informatie over dit VIB (SDS): email: product.compliance@emeraldmaterials.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

ChemTel (24 uur): 1-800-255-3924 (VS); +1-813-248-0585 (buiten de VS).

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel:

Productindeling volgens Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) zoals gewijzigd:

Corrosief voor metalen, categorie 1, H290
Huidcorrosie, categorieën 1B, H314
Huidsensibilisatie, categorie 1, H317
Gevaar voor het aquatisch milieu, acuut categorie 1, H400
Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch categorie 1, H410

2.2. Etiketteringselementen:

Productetikettering volgens Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) zoals gewijzigd:

CLP-etiket - Inhoud: Natriumbenzothiazool-2-ylsulfide
Gevarenpictogram(men):



Signaalwoord:
Gevaarlijk

Gevarenaanduiding(en):

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbeveling(en):

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P390 Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Aanvullende informatie: Geen extra informatie

Gevarenaanduidingen staan beschreven volgens het GHS (mondiaal geharmoniseerd indelings- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen) van de Verenigde Naties - Bijlage III en ECHA Richtsnoer voor etikettering en verpakking. De regels per land/regio bepalen mogelijk welke aanduidingen op het productetiket verplicht zijn. Zie productetiket voor details.

2.3. Andere gevaren:

PBT/vPvB-criteria: Het product voldoet niet aan de classificatiecriteria voor PBT en vPvB.
Andere gevaren: Geen extra informatie

Zie sectie 11 voor toxicologische informatie.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsel:

<u>CAS-Nr.</u>	<u>Chemische Naam</u>	<u>Gewicht%</u>	<u>Indeling</u>	<u>H-zinnen</u>
0002492-26-4	Natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	45-<55	Aquatic Acute 1- Aquatic Chronic 1- Met. Corr. 1- Skin Corr. 1B- Skin Sens. 1	H290-314-317-400- 410
<u>CAS-Nr.</u>	<u>Chemische Naam</u>	<u>Gewicht%</u>	<u>REACH registratienummer</u>	<u>EG/Lijst Nummer</u>
0002492-26-4	Natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	45-<55	01-2119493018-35-0004	219-660-8

Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van gevaarsaanduidingen (H-zinnen, Gevaar) (EC 1272/2008).

De opgegeven hoeveelheden zijn typisch en stellen geen specificaties voor. De overige bestanddelen zijn bedrijfseigen, niet-gevaarlijk en/of aanwezig in minder dan rapporteerbare hoeveelheden.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

Algemeen: Indien irritatie optreedt of aanhoudt na blootstelling op welke manier ook, verwijder dan de uit de ruimte en raadpleeg een arts.

Oogcontact: Spoel onmiddellijk gedurende langere tijd, maar zeker niet korter dan vijftien (15) minuten, de ogen uit met een ruime hoeveelheid schoon water. Spoel langer als er aanwijzingen zijn dat er zich nog resten van het chemische middel in het oog bevinden. Controleren of de ogen afdoende gespoeld zijn door de ogenleden met de vingers te spreiden en de ogen in een cirkelvormige beweging te rollen. Onmiddellijk medische begeleiding zoeken.

Huidcontact: Verontreinigde kleren en schoenen onmiddellijk uittrekken. Was de getroffen plaats met ruim water en zeep totdat er geen sporen van de stof meer zijn (minstens 15-20 minuten). Was kleding vóór gebruik. Onmiddellijk medische begeleiding zoeken.

Inademing: Betrokken personen in de frisse lucht brengen. Bij moeizame ademhaling zuurstof toedienen. In geval van ademstilstand, kunstmatige ademhaling toepassen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Inslikken: Geen braken opwekken. Dien nooit iets via de mond toe aan iemand die bewusteloos is. Mond met water spoelen. Onmiddellijk medische begeleiding zoeken.

Bescherming van eerste hulpdiensten: Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen en uitrusting dragen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Brandwonden, Rode ogen en pijn, irritatie. Reeds bestaande sensibilisatie, huid en / of aandoeningen aan de luchtwegen of ziekten kunnen verergeren. Zie rubriek 11 voor aanvullende informatie.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:

Symptoms may be delayed. Symptomatic and supportive therapy as needed. Following severe exposure, observe patient for at least 24 to 48 hours.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen:

Geschikte blusmiddelen: Aangezien dit een waterhoudend systeem betreft, levert het product geen brandgevaar op in de geleverde vorm. Nadat het water is verdampt, kunnen droge vaste stoffen ontbranden. Waternevel, droge chemicaliën en luchtschuim zijn effectief. Kooldioxide is mogelijk niet effectief bij grote branden vanwege het gebrek aan koelcapaciteit, die tot herontbranding kan leiden.

Ongeschikte blusmiddelen: Niet bekend.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:

Ongewoon brand- en explosiegevaar: Product wordt niet beschouwd als brandgevaarlijk, maar vat wel vlam bij verhitting. Het bluswater kan corrosieve eigenschappen vertonen. Bij extreme hitte kan de houder barsten (door stijging van de inwendige druk).

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Bij verbranding, ontbranding of degradatie van het polymeer kunnen irriterende of giftige stoffen vrijkomen. Zie rubriek 10 (10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten) voor aanvullende informatie.

5.3. Advies voor brandweerlieden:

Draag een autonoom ademhalingstoestel met een volledig gezichtsmasker en zuurstofregeling volgens behoefte (of andere regeling met positieve druk). Draag beschermende kledij. Personeel zonder geschikte ademhalingsbescherming moet de ruimte verlaten om grote blootstelling aan toxische verbrandings- of ontbindingsgassen te vermijden. Draag in gesloten of slecht verluchte ruimtes bij het schoonmaken na brand of tijdens de brandbestrijding zelf een autonoom ademhalingstoestel.

Zie rubriek 9 voor aanvullende informatie.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

Zie rubriek 8 voor aanbevelingen over het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. Bij morsen in een besloten ruimte, deze ontluchten. Ontstekingsbronnen elimineren. Persoonlijke beschermingsmiddelen zijn verplicht.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen:

De vloeistof niet in openbare rioleringen, watersystemen en oppervlaktewater lozen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Als caustisch materiaal behandelen. Onder controle houden door in te dijken met zand, aarde of ander onbrandbaar materiaal. Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen en uitrusting dragen. Neem gemorst product op met een inerte stof. Overbrengen in een afgesloten houder met etiket en opslaan op een veilige plaats tot verwijdering. Verontreinigde kleding uitdoen en wassen vóór hergebruik. De plaats waar gemorst is met water en zeep wassen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken:

Zie rubriek 8 voor aanbevelingen voor het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen en rubriek 13 voor afvalverwijdering.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:

Correcte laboratorium- of werkplaatsprocedures volgen, zoals met alle chemicaliën. De container niet snijden, er geen gaten in aanbrengen, en niet in de buurt of op de container lassen. Contact met ogen, huid of kleding vermijden. Adem geen stof, damp, aerosol, nevel of gas. Niet innemen, proeven of inslikken. Grondig wassen na hantering van dit product. Steeds wassen voordat u eet, rookt of naar het toilet gaat. Met goede ventilatie gebruiken. Verontreinigde kleren vóór hergebruik wassen. Schoenen die met dit product in aanraking zijn geweest weggooien. Waskranen voor de ogen en veiligheidsdouches in de werkruimte aanbrengen.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:

Op een koele en droge plaats met goede ventilatie opslaan. Dit materiaal niet bij onverenigbare stoffen bewaren (zie sectie 10). Het product niet laten bevriezen. Niet opslaan in open containers, containers zonder labels of met verkeerde labels. De container gesloten houden als het product niet in gebruik is. Vermijd opslag in aluminium of zink containers. De lege verpakking niet opnieuw gebruiken voordat zij professioneel gereinigd of voor hergebruik geschikt gemaakt is. De aanbevolen houdbaarheidsduur van Good-Rite® 50% NaMBT bedraagt 730 dagen op kamertemperatuur. Als de transport- of opslagtemperatuur voor Good-Rite® 50% NaMBT hoger is dan 54 °C (130 °F) wordt gebruik binnen 180 dagen aanbevolen. Lege container bevat restproduct, die dezelfde gevaren kunnen opleveren als product zelf. De alkaliteit van deze oplossing kan een reactie waardoor container corrosie of productwijzigingen zijn functionaliteit. Niet opnieuw lege container. Absorptie van koolstofdioxide uit de atmosfeer kan precipiteren gratis mercaptobenzothiazool. Overmatige blootstelling aan lucht kan oxidatie en de vorming van onoplosbare stoffen veroorzaken.

7.3. Specifiek eindgebruik:

Geen extra informatie

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters:

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (OEL):

<u>Chemische Naam</u>	<u>EU OELV</u>	<u>EU IOELV</u>	<u>ACGIH - TWA/ Plafondniveau</u>	<u>ACGIH - STEL</u>
Natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	N/E	N/E	N/E	N/E
<u>Chemische Naam</u>	<u>Nederland</u>	<u>België OEL</u>		
Natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	N/E	N/E		

N.E. = Niet bepaald (geen blootstellingsgrenzen vastgesteld voor vermelde stoffen voor vermeld land/vermelde regio/vermelde organisatie).

Afgeleide dosis zonder effect (DNELs):

Natriumbenzothiazool-2-ylsulfide

<u>Populatie</u>	<u>Vorm van</u>	<u>Acuut (lokale)</u>	<u>Acuut (systemische)</u>	<u>Long Term (lokale)</u>	<u>Long term (systemische)</u>
Werknemers	Inademing	1 mg/m3	10 mg/m3	1 mg/m3	10 mg/m3
Werknemers	Huid	N/E	2,8 mg/kg lichaamsgewicht/dag	N/E	2,8 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Algemene populatie	Inademing	1 mg/m3	2,5 mg/m3	1 mg/m3	2,5 mg/m3
Algemene populatie	Huid	N/E	1,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag	N/E	1,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Algemene populatie	Oraal	N/E	1,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag	N/E	1,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Voorspelde concentratie zonder effect (PNECs):

Natriumbenzothiazool-2-ylsulfide

<u>Compartment</u>	<u>PNEC</u>
Zoetwater	0,0041 mg/L
Zoetwatersediment	0,147 mg/kg dw
Zeewater	0,00041 mg/L
Zeewatersediment	0,0147 mg/kg dw
Intermitterende vrijgave	0,005 mg/L
Bodem	0,027 mg/kg dw
STP	0,3 mg/L
Oraal	Geen gevaar voor bioaccumulatie

N/E. = Niet bepaald; N.v.t (N/A). = Niet van toepassing (niet vereist); bw=lichaamsgewicht; day=dag; dw = drooggewicht; ww = nat gewicht.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Passende technische maatregelen: Een effectieve en, zo nodig, plaatselijke afzuiging zal het inademen van nevel, aerosol, rook, mist en damp door werknemers voorkomen. De werkplaats moet voldoende ventilatie hebben om de productconcentratie in de lucht altijd onder de maximaal aanvaarde concentratie te houden (vermeld in de veiligheidsinformatiebladen (SDS).

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen:

Bescherming van de ogen/het gezicht: Een beschermingsmiddel voor de ogen met zij scherm (of een veiligheidsbril) en een beschermingsmiddel voor het gezicht dragen.

Bescherming van de handen: Vermijd huidcontact bij het mengen of werken met het materiaal door ondoorlatende en chemisch bestendige handschoenen te gebruiken. Bij langdurige onderdompeling of frequent herhaald contact wordt het gebruik van handschoenen met een doorbraaktijd groter dan 480 minuten (beschermingsklasse 6 of hoger) aanbevolen. Bij kortdurend contact of spatten wordt het gebruik van handschoenen met een doorbraaktijd van 60 minuten of groter (beschermingsklasse 3 of hoger) aanbevolen. Aanbevolen materialen voor beschermende handschoenen: neopreen, PVC. De beschermende handschoenen die moeten worden gebruikt, dienen te voldoen aan de specificaties van de Europese richtlijn 89/686/EEG en resulterende norm EN 374. Stabiliteit en duurzaamheid van de handschoen zijn afhankelijk van gebruik (zoals frequentie en duur van contact, andere chemicaliën waarmee mogelijk wordt gewerkt, chemische bestendigheid van handschoenmateriaal en bedrevenheid). Raadpleeg altijd de leverancier van de handschoenen voor informatie over het meest geschikte handschoenmateriaal.

Huid- en lichaamsbescherming: Correcte laboratorium- of werkplaatsprocedures volgen, inclusief persoonlijke beschermingsmiddelen: laboratoriumjas, veiligheidsbril en beschermende handschoenen.

Bescherming van de ademhalingswegen: In geval van onvoldoende ventilatie, een geschikt ademhalingsmasker dragen. Indien de blootstellingsgrenzen aan vrijkomende stoffen worden overschreden moet een goedgekeurd ademhalingsapparaat worden gebruikt.

Overige informatie: Waskranen voor de ogen en veiligheidsdouches in de werkruimte worden aanbevolen.

Beheersing van milieublootstelling: Zie secties 6 en 12.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Fysische staat:	Vloeistof	pH:	>11
Voorkomen:	Donkere bruin	Relatieve dichtheid:	1.245-1.265 @ 25 °C
Geur:	Geen	Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet beschikbaar
Geurdrempelwaarde:	Niet beschikbaar	Vluchtig gewicht:	Water: 50% +/- 1%
Ooplosbaarheid in water:	Verdunbaar	Vluchtige organische componenten:	Niet beschikbaar
Verdampingssnelheid:	Niet beschikbaar	Kookpunt °C:	>100 °C
Dampspanning:	Niet beschikbaar	Kookpunt °F:	>212 °F
Dampdichtheid:	Niet beschikbaar	Vlampunt:	>108 °C (>226 °F)
Viscositeit:	Niet beschikbaar	Zelfontbrandings temperatuur:	475 °C (887 °F)
Smelt-/vriespunt:	Niet beschikbaar	Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet van toepassing (vloeistof)
Oxiderende eigenschappen:	Niet oxiderende	Ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden:	LFL/LEL: Niet beschikbaar
Ontploffingseigenschappen:	Niet explosief		UFL/UEL: Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur:	Niet beschikbaar		

9.2. Overige informatie:

De opgegeven hoeveelheden zijn typisch en stellen, geen specificaties voor.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit:

Naam van VIB: GOOD-RITE* SODIUM MBT Corrosion Inhibitor

Dit materiaal reageert heftig met zuren.

10.2. Chemische stabiliteit:

Dit product is stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties:

De gevaarlijke polymerisatie zal niet voorkomen.

10.4. Te vermijden omstandigheden:

Overmatige hitte en ontstekingsbronnen. Niet bevriezen. Onder pH 7 zal natrium 2-mercaptobenzothiazol protoneren en onoplosbaar 2-mercaptobenzothiazol vormen. In de aanwezigheid van ijzer zal natrium 2-mercaptobenzothiazol worden gereduceerd tot benzothiazol. In zwakke alkalische of neutrale oplossingen kan het mercaptobenzothiazol-anion zich eenvoudig binden aan diverse metaalionen en onoplosbare, relatief onscheidbare zouten vormen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Sterke zuren en oxiderende stoffen vermijden. Afhankelijk van de hoeveelheid en de aard van de materialen, kan contact leiden tot intense hitte, koken, ontvlaming, explosie of vorming van toxische gassen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten:

Koolmonoxide, kooldioxide, koolwaterstoffen, stikstofoxiden en zwaveloxiden. 2-Mercaptobenzothiazole.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten:

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten:

Algemeen: Er moet zorgvuldig gebruik worden gemaakt van persoonlijke beschermingsmiddelen en werkinstructies om blootstelling te beperken.

Ogen: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Huid: Veroorzaakt brandwonden aan huid. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Inademing: Blootstelling aan dampen of nevels kan tot ernstige irritatie van en brandwonden aan neus, keel en ademwegen leiden.

Inslukken: Kan schadelijk zijn bij inslukken. Inslukken kan leiden tot ernstige irritatie en brandwonden van de mond, keel en spijsverteringskanaal.

Informatie over acute toxiciteit: Niet geclassificeerd (gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan). NATRIUMBENZOTHIAZOOL-2-YLSULFIDE: gegevens voor 50% oplossing: orale LD50 (rat) = 2100-4350 mg/kg.

<u>Chemische Naam</u>	<u>LC50 Inademing</u>	<u>Soort</u>	<u>LD50 Oraal</u>	<u>Soort</u>	<u>LD50 Huid</u>	<u>Soort</u>
Natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	>6.5 mg/L (6 hours)	Rat/volwassen	>2000 mg/kg	Rat/volwassen	>7940 mg/kg	Konijn/ volwassen

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt ernstige brandwonden - Categorie 1B. NATRIUMBENZOTHIAZOOL-2-YLSULFIDE: gegevens voor 50% oplossing: corrosief voor de huid en ogen met potentiële vertraagde effecten.

<u>Chemische Naam</u>	<u>Huidirritatie</u>	<u>Soort</u>
Natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	Bijtend	Konijn/volwassen

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstig oogletsel - Categorie 1.

<u>Chemische Naam</u>	<u>Irritatie van ogen</u>	<u>Soort</u>
Natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	Bijtend	Konijn/volwassen

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: Huidsensibilisatie - categorie 1. NATRIUMBENZOTHIAZOOL-2-YLSULFIDE - READ-ACROSS (2-MERCAPTOBENZOTHIAZOL): Maximalisatie- en Buehler-gevoeligheidstests, cavia: sensibilisator (huid).

<u>Chemische Naam</u>	<u>Gevoeligheid van de huid</u>	<u>Soort</u>
Natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	Sensitizer (read-across)	Cavia

Kankerverwekkendheid: Niet geclassificeerd (gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan). NATRIUMBENZOTHIAZOOL-2-YLSULFIDE: gegevens voor 2-mercaptobenzothiazool (MBT) (read-across): In NTP studies, mercaptobenzothiazool (MBT) in maïsolie was kracht, gevoed door een maag-buis aan ratten en muizen voor twee jaar. Een

verhoogde incidentie van tumoren (dat wil zeggen: geen effect) werd waargenomen in muizen. De sterkte van de gegevens werd geëvalueerd door NTP en de advisory board van de wetenschap om te bepalen of er "helder", "sommige", "dubbelzinnig", "nee", of "ontoereikend" bewijsmateriaal van carcinogeniteit. Omdat slechts een beperkte respons is opgetreden, NTP deze studies als die "sommige" tekenen van carcinogeniteit geïnterpreteerd. De aard van de tumor reactie (bv: geen effect in muizen; sommige effect bij ratten) en andere bezorgdheid over het gedrag van deze studies (bijvoorbeeld dwingen voeden een hoeveelheid MBT die mogelijk heeft overschreden de maximum toelaatbare dosis) maakt het moeilijk om duidelijk de beoordeling van de omvang van de resultaten aan degenen die met MBT werken.

Mutageniteit in geslachtscellen: Niet geclassificeerd (gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan). Natriumbenzothiazool-2-ylsulfide: gegevens voor 50% oplossing: genotoxiciteit: Ames-test (in vitro): negatief. READ-ACROSS (2-MERCAPTOBENZOTHIAZOL): mutageniteit was negatief bij in-vivo genotoxiciteitstests.

Giftigheid voor de voortplanting: Niet geclassificeerd (gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan). Natriumbenzothiazool-2-ylsulfide - gegevens voor 2-mercaptobenzothiazool (MBT) (read-across): definitieve resultaten van de studie van een twee-generatie reproductie in ratten Toon dat MBT geen reproductieve toxiciteit op niveaus zo hoog als 15.000 ppm (745 mg/kg lichaamsgewicht/dag) in het dieet veroorzaakt. Geen bewijs van teratogenicity in ratten, muizen en hamster studies. Giftigheid voor de ontwikkeling, oraal, ratten: NOAEL (dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld) van 300 mg/kg lichaamsgewicht/dag.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling: Niet geclassificeerd (gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan).

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling: Niet geclassificeerd (gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan). Natriumbenzothiazool-2-ylsulfide: gegevens voor 2-mercaptobenzothiazool (MBT) (read-across): Uit orale toxiciteitsonderzoeken met herhalingsdoses bleek een NOAEL (No-Observed-Adverse-Effect-Level) van 50 mg/kg lichaamsgewicht/dag en een LOAEL (Lowest-Observed-Adverse-Effect-Level) van 150-375 mg/kg lichaamsgewicht/dag (systemische effecten). Continu beheer van hoge niveaus van MBT in het dieet lichaam gewichtstoename neemt af. Hoewel lever en nier gewicht te verhogen en pathologische veranderingen werden waargenomen, zij worden niet beschouwd als biologisch zinvolle of toxicologisch significante.

Gevaar bij inademing: Niet geclassificeerd (geen relevante informatie gevonden).

Overige informatie over toxiciteit: Geen bijkomend informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit:

Natriumbenzothiazool-2-ylsulfide - gegevens voor 2-mercaptobenzothiazool (MBT) (read-across).

<u>Chemische Naam</u>	<u>Soort</u>	<u>Acuut</u>	<u>Acuut</u>	<u>Chronische</u>
Natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	Vissen	LC50 0.73 mg/L (96 uur) (soortgelijke materialen)	LC50 1.8-3.8 mg/L(96 uur) (50%)	NOEC 0.041 mg/L (89 days) (soortgelijke materialen)
Natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	Ongewervelden	EC50 0.71 mg/L (48 uur) (soortgelijke materialen)	N/E	NOEC 0.08 mg/L (21 dagen) (soortgelijke materialen)
Natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	Algen	EC50 0.5 mg/L (72 uur) (soortgelijke materialen)	EC50 0.3 mg/L (cell number)(96 uur) (50%)	NOEC 0.066 mg/L(72 uur) (soortgelijke materialen)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:

<u>Chemische Naam</u>	<u>Biologische afbreekbaarheid</u>
Natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	Not readily biodegradable (read-across)

12.3. Bioaccumulatie:

<u>Chemische Naam</u>	<u>Bioconcentratiefactor (BCF)</u>	<u>Log Kow</u>
Natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	<8 (read-across)	2.42 (read-across)

12.4. Mobiliteit in de bodem:

Geen specifieke informatie beschikbaar.

<u>Chemische Naam</u>	<u>Mobiliteit in de bodem (Koc/Kow)</u>
Natriumbenzothiazool-2-ylsulfide	326-3560 (read-across MBT)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Het product voldoet niet aan de classificatiecriteria voor PBT en vPvB.

12.6. Andere schadelijke effecten:

Geen bijkomend informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden:

Voer ongebruikte inhoud af (verbranding) conform nationale en plaatselijke voorschriften. Voer container af conform nationale en plaatselijke voorschriften. Garandeer waar van toepassing de inzet van geautoriseerde vuilverwerkingsbedrijven.

Zie rubriek 8 voor aanbevelingen over het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

De hieronder verstrekte gegevens zijn te beschouwen als een ondersteuning. Het kan de informatie vermeld op de verpakking uitbreiding. De verpakking in uw bezit kan een andere label versie hebben, afhankelijk van de productie datum. Naargelang de aantallen en de verpakkinginstructies binnenin, kan dit product onderhevig zijn aan bepaalde uitzonderingen op de regelgeving.

14.1. VN-nummer: UN3267

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (Sodium 2-mercaptobenzothiazole)

14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):

VS - gevaar(n)klasse DOT: 8

Canada - gevaar(n)klasse TDG: 8

Europa - gevaar(n)klasse ADR/RID: 8

Gevaar(n)klasse IMDG-code (zee): 8

Gevaar(n)klasse ICAO/IATA (lucht): 8

De vermelding "N.v.t." (N/A) voor de gevaar(n)klasse geeft aan dat het product niet is gereguleerd voor transport volgens die verordening.

14.4. Verpakkingsgroep: II

14.5. Milieugevaren:

Mariene verontreiniger: Marien verontreiniger (IMDG code 2.9.3).

Gevaarlijke stof (VS): Niet van toepassing

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Niet van toepassing

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code:

Chemische Naam

Natriumbenzothiazool-2-ylsulfide

Categorie

Category X (solution)

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Europa REACH (EC) 1907/2006: Betreffende componenten zijn geregistreerd, hebben vrijstelling of voldoen anderszins. REACH is alleen relevant voor stoffen die worden vervaardigd of geïmporteerd in de EU. Emerald Performance Materials is al zijn verplichtingen nagekomen onder de REACH-regelgeving. REACH-informatie met betrekking tot dit product wordt alleen voor informatieve doeleinden geleverd. Elke juridische entiteit kan afwijkende REACH-verplichtingen hebben, afhankelijk van hun positie in de leveringsketen. Voor materiaal dat buiten de EU wordt vervaardigd moet de geregistreerde importeur zijn specifieke verplichtingen onder de regelgeving begrijpen en daaraan voldoen.

Autorisaties en/of beperkingen van de EU ten aanzien van gebruik: Niet van toepassing

Overige informatie voor de EU: Geen extra informatie

Nationale regelingen: Geen extra informatie

Chemische inventarissen:

Regeling

Australian Inventory of Chemical Substances (AICS) (Australische inventaris van chemische substanties):

Status

Y

<u>Regeling</u>	<u>Status</u>
Canadian Domestic Substances List (DSL) (Canadese binnenlandse lijst met substanties):	Y
Canadian Non-Domestic Substances List (NDSL) (Canadese buitenlandse lijst met substanties):	N
China Inventory of Existing Chemical Substances (IECSC) (Inventaris van bestaande chemische substanties van China):	Y
Europese EG-inventaris (EINECS, ELINCS, NLP):	Y
Japan Existing and New Chemical Substances (ENCS) (Bestaande en nieuwe chemische substanties van Japan):	Y
Japan Industrial Safety and Health Law (ISHL) (Industriële veiligheid en gezondheid wet van Japan):	Y
Korean Existing and New Chemical Substances (ENCS) (Bestaande en nieuwe chemische substanties van Korea):	Y
New Zealand Inventory of Chemicals (NZIoC) (Inventaris van chemische stoffen van Nieuw-Zeeland):	Y
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) (inventaris van chemische stoffen en substanties van de Filipijnen):	Y
Taiwan Inventory of Existing Chemicals (inventaris van chemische stoffen van Taiwan):	Y
VS Toxic Substances Control Act (TSCA):	Y

Een "Y"-vermelding geeft aan dat alle intentioneel toegevoegde componenten zijn vermeld of op andere wijze de regelgeving naleven. Een "N"-vermelding geeft aan dat voor een of meer componenten: 1) er geen vermelding is op de openbare inventaris; 2) geen informatie beschikbaar is; of 3) het component niet is beoordeeld. Een "Y" kan voor Nieuw-Zeeland betekenen dat er een gekwalificeerde groepsnorm kan bestaan voor de componenten in dit product.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Een chemischeveiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor de stof of het mengsel.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Gevaarsaanduidingen (H-zinnen) in rubriek 3 "Samenstelling en informatie over de bestanddelen":

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Reden voor revise: Wijzigingen in sectie(s): 1

Beoordelingsmethode voor indeling van mengsels: On basis of test data, Read-across

Legenda:

* : Handelsmerk in bezit van Emerald Performance Materials, LLC.
 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 EU OELV: Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europese Unie)
 EU IOELV: Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europese Unie)
 N/A: nvt, niet van toepassing
 N/E: nv, niet vastgesteld
 STEL: Blootstellingsgrens op korte termijn
 TWA: Tijdgewogen gemiddelde (blootstelling gedurende werkdag van 8 uur)

Verantwoordelijkheid van gebruiker/Afstand van aansprakelijkheid:

De hierin verschaft informatie is gebaseerd op onze kennis op dit tijdstip en betreft uitsluitend de beschrijving van het product met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu. De informatie mag dus niet worden geïnterpreteerd als een garantie aangaande een bepaalde eigenschap van het product. Als gevolg hiervan is de klant de enige die verantwoordelijk is voor de beslissing of de desbetreffende informatie toepasselijk en nuttig is.

Opsteller van veiligheidsinformatieblad:
 Afdeling Productnaleving
 Emerald Performance Materials, LLC
 1499 SE Tech Center Place, Suite 300

Naam van VIB: GOOD-RITE* SODIUM MBT Corrosion Inhibitor

Vancouver, WA 98683

Verenigde Staten

Bijlage

Document is in behandeling