



### 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1. Produkto identifikatorius

Prekiniam pavadinimui arba įvardijimui	Bismuth Manganese Targets
Registracijos numeris	-
Document number	G13
Sinonimai	Nėra.
Išleidimo data	21-Lapkričio-2018
Versijos numeris	03
Keitimo data	01-Liepos-2021

#### 1.3. Išsamūs tiekėjo duomenys gaminio duomenų lape

##### Tiekėjas

Įmonės pavadinimas	Materion Advanced Materials
Adresas	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 JAV
Sektorius	
Telefono numeris	1.216.383.4019
elektroninio pašto adresas	ehs@materion.com
Kontaktinis asmuo	Theodore Knudson

#### 1.4. Pagalbos telefono numeris

Pakeitimo data 01-Vasario-2021

#### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai	Kompiuterių, elektroninių ir optinių produktų, elektros įrangos gamyba Moksliniai tyrimai ir plėtra Citi: ražošana medicinos un aizsardzības aprīkojuma
Nerekomenduojami naudojimo būdai	Profesinis naudojimas: viešoji erdvė (administracija, švietimas, pramogos, paslaugos, amatininkai) Vartotojams: privatus būstas (= plačioji visuomenė = vartotojai)

#### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

##### Tiekėjas

Įmonės pavadinimas	Materion Advanced Materials
Adresas	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 JAV
Sektorius	
Telefono numeris	1.216.383.4019
elektroninio pašto adresas	ehs@materion.com
Kontaktinis asmuo	Theodore Knudson

#### 1.4. Pagalbos telefono numeris

### 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

#### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Mišinys įvertintas ir (arba) išbandytas fizinių pavojų, pavojų sveikatai ir aplinkai atžvilgiu ir taikoma toliau nurodyta klasifikacija.

#### Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su keitimais

Šis mišinys neatitinka klasifikacijos kriterijaus pagal reglamentą (EB) 1272/2008 su keitimais.

**Pavojaus santrauka** Produktai klasifikuojami kaip gaminiai ir dėl jų nekyla pavojus fizinei ar sveikatai. Jei produktai yra perdirbami arba tvarkomi taip, kad susidarytų dalelės (dulkės, dūmai, dalelės arba milteliai) ir (arba) cheminiai junginiai, galimas pavojus sveikatai, ir rizikos valdymo priemonės turi būti imtasi siekiant sumažinti riziką.

#### 2.2. Ženklinimo elementai

## Ženklini pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su pakeitimais

<b>Sudėtyje yra:</b>	Bismutas, Manganas
<b>Pavojaus piktogramos</b>	Nėra.
<b>Signalinis žodis</b>	Nėra.
<b>Teiginius apie pavojų</b>	Paprastai parduodama medžiaga paprastai nėra laikoma pavojinga. Tačiau jei procesas susijęs su šlifavimu, lydymu, pjovimu ar bet koku kitu procesu, kuris sukelia dulkių ar dūmų išsiskyrimą, gali susidaryti pavojingas ore esančių kietųjų dalelių kiekis.

### Atsargumo teiginiai

<b>Prevencijos</b>	Laikykitės geros pramoninės higienos praktikos.
<b>Reakcijos</b>	Po naudojimo nusiplaukite rankas.
<b>Sandėliavimas</b>	Laikykite atskirai nuo nesuderinamų medžiagų.
<b>Pašalinimo</b>	Pašalinkite atliekas ir likučius laikydamiesi vietos valdžios institucijų reikalavimų.

**Papildoma informacija etiketėje** Dėl papildomos informacijos, prašome kreiptis į produktas valdymas departamentas prie +1.216.383.4019.

**2.3. Kiti pavojai** Tai ne PBT ar vPvB medžiaga ar mišinys.

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.2. Mišiniai

#### Bendra informacija

Cheminės medžiagos pavadinimas	%	CAS numeris arba EB numeris	REACH registracijos numeris	Indekso Nr.	Pastabos
Bismutas	90 - 99,5	7440-69-9 231-177-4	-	-	
<b>Klasifikacija:</b> -					
Manganas	0,5 - 10	7439-96-5 231-105-1	-	-	#
<b>Klasifikacija:</b> -					

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

**Bendra informacija** Užtikrinti, kad medicinos personalas būtų informuotas apie naudojamą (-as) medžiagą (-as), ir imtųsi asmeninių saugumo priemonių.

### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

<b>Įkvėpus</b>	Išneškite į gryną orą. Kviesti gydytoją jei simptomai stiprėja ar išsilaiko.
<b>Patekus ant odos</b>	Nuplauti su muilu ir vandeniu. Kreiptis medicinos pagalbos jei dirginimas plinta ar neišnyksta
<b>Patekus į akis</b>	Praplaukite vandeniu. Kreiptis medicinos pagalbos jei dirginimas plinta ar neišnyksta
<b>Prarijus</b>	Išskalauti burną. Atsiradus simptomams kvieskite medicininę pagalbą.

**4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)** Poveikis gali sukelti laikiną dirginimą, paraudimą ar diskomfortą.

**4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą** Gydyti pagal simptomus.

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

**Bendri gaisro pavojai** Nepažymėtas joks neįprastas gaisro arba sprogo pavojus.

### 5.1. Gesinimo priemonės

<b>Tinkamos gesinimo priemonės</b>	Milteliai. Sausas smėlis.
<b>Netinkamos gesinimo priemonės</b>	Nenaudokite vandens čiurkšlės gesinimui, kadangi tai išplės gaisrą.

**5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai** Gaisro metu gali susidaryti sveikatai pavojingos dujos.

### 5.3. Patarimai gaisrininkams

<b>Specialių apsaugos priemonių gaisrininkams</b>	Kilus gaisrui būtina naudoti autonominį kvėpavimo aparatą ir apsirengti visiškai apsaugančius drabužius.
<b>Specialios ugnies gesinimo procedūros</b>	Neatidarytoms pakuotėms atvėsinti, naudoti vandens purslus.

## Specifiniai metodai

Atlikite standartines ugnies gesinimo procedūras ir atsižvelkite į pavojus, kuriuos kelia kitos susijusios medžiagos.

## 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

### 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

- Neteikiantiems pagalbos darbuotojams** Nereikalingus darbuotojus patraukti atokiau. Dėl asmeninės apsaugos žr. PIS 8-ąjį skyrių.
- Pagalbos teikėjams** Nereikalingus darbuotojus patraukti atokiau. Naudokite PIS 8 skyriuje rekomenduotą asmeninę apsaugą.

### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Stenkitės, kad produktas nepatektų į kanalizaciją, vandens telkinius ar dirvožemį.

### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Sustabdykite medžiagos srautą, jei tai galima padaryti be rizikos. Surinkę produktą nuplaukite teritoriją vandeniu.

### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Nėra.

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Laikykitės geros pramoninės higienos praktikos.

### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti gamyklinėje sandariai uždarytoje talpykloje.

### 7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Netaikoma.

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### 8.1. Kontrolės parametrai

#### Ribinės vertės darbo aplinkoje

#### Lietuva . OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Bismutas (CAS 7440-69-9)	IPRV	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Manganas (CAS 7439-96-5)	IPRV	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Įkvepiamoji frakcija.
		0,05 mg/m <sup>3</sup>	Alveolinė frakcija.

#### ES. Ribinės Tiesioginio Poveikio Vertės, nurodytos 91/322/EEB, 2000/39/EB, 2006/15/EB, 2009/161/ES, 2017/164/ES Direktyvose

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Manganas (CAS 7439-96-5)	IPRV	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Įkvepiamoji frakcija.
		0,05 mg/m <sup>3</sup>	Alveolinė frakcija.

### Biologinės ribinės vertės

Ingredientui (-ams) biologinio poveikio ribinės vertės nenurodytos.

### Rekomenduojamos stebėsenos procedūros

Laikytis standartinių stebėjimo procedūrų.

### Išvestinio Poveikio Nesukeliančio Lygio (DNEL) vertės

Nėra.

### Prognozuojamas poveikio nesukeliančias koncentracijas (PNEC)

Nėra.

### 8.2. Poveikio kontrolė

#### Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Turėtų būti naudojamas geras bendras vėdinimas (tipiškai oro pakeitimas turi būti 10 kartų per valandą). Vėdinimo intensyvumas turėtų atitikti sąlygas. Jei taikytina, naudokite technologinius gaubtus, vietinį ištraukiamąjį vėdinimą, arba kitas inžinerines kontrolės priemones ore pakibusios medžiagos koncentracijai palaikyti žemiau rekomenduojamos poveikio ribos. Jei poveikio ribos nenustatytos, pakibusios medžiagos koncentraciją palaikykite iki priimtino lygio.

### Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

#### Bendra informacija

Asmens apsaugos priemonės turėtų būti pasirinktos pagal CEN standartus ir pasitarus su asmens apsaugos priemonių tiekėju.

#### Akių ir (arba) veido apsauga

Naudokite apsauginius stiklus su šoniniais skydais (arba apsauginius akinus).

#### Odos apsauga

- Rankų apsauga	Mūvėkite pirštines, kad apdorojimo metu neįsipjautumėte į metalą ir nenusibrodintumėte odos.
- Kita apsauga	Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius.
Kvėpavimo organų apsauga	Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemonės.
Apsauga nuo terminių pavojų	Kai reikia, naudoti nuo terminio poveikio apsaugančius drabužius.

**Higienos priemonės** Visada imkitės tinkamų asmens higienos priemonių, nusiplaukite po to, kai tvarkėte medžiagą, ir prieš valgydami, gerdami ir (arba) rūkydami. Reguliariai skalbkite darbinius drabužius ir apsaugines priemones, kad teršalai būtų pašalinti.

**Poveikio aplinkai kontrolė** Apie visus nuotėkius į aplinką informuokite atitinkamus vadovus.

## 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

#### Išvaizda

<b>Agregatinė būseną</b>	Kietos medžiagos.
<b>Forma</b>	Kieta medžiaga.
<b>Spalva</b>	Sidabras.
<b>Kvapą</b>	Nėra.
<b>Kvapo atsiradimo slenkstis</b>	Netaikoma.
<b>pH</b>	Netaikoma.
<b>Lydimosi/užšalimo temperatūra</b>	271 °C (519,8 °F) apskaičiuota / Netaikoma.
<b>Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas</b>	Netaikoma.
<b>Pliūpsnio temperatūra</b>	Netaikoma.
<b>Garavimo greitis</b>	Netaikoma.
<b>Degumas (kietų medžiagų, dujų)</b>	Nežinomos.

#### Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės

<b>Viršutinė degumo riba (%)</b>	Netaikoma.
<b>Apatinė degumo riba (%)</b>	Netaikoma.
<b>Sprogumo riba – apatinė (%)</b>	Netaikoma.
<b>Sprogumo riba - apatinė (%) temperatūra</b>	Netaikoma.
<b>Sprogumo riba – viršutinė (%)</b>	Netaikoma.
<b>Sprogumo riba - viršutinė (%) temperatūra</b>	Netaikoma.
<b>Garų slėgis</b>	Netaikoma.
<b>Garų tankis</b>	Netaikoma.
<b>Santykinis tankis</b>	Netaikoma.
<b>Tirpumas</b>	
<b>Tirpumas (vandenyje)</b>	Netirpus.
<b>Padalijimo koeficientas (n-oktanolis/vanduo)</b>	Netaikoma.
<b>Savaiminio užsidegimo temperatūra</b>	Netaikoma.
<b>Skilimo temperatūra</b>	Netaikoma.
<b>Klampa</b>	Netaikoma.
<b>Sprogstamosios (sprogiosios) savybės</b>	Nesprogi.
<b>Oksidacinės savybės</b>	Neoksiduojanti.

## 9.2. Kita informacija

Tankis 9,57 g/cm<sup>3</sup> apskaičiuota

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

- 10.1. Reakingumas** Šis gaminys yra stabilus ir nereakcingas normaliose naudojimo, laikymo ir vežimo sąlygose.
- 10.2. Cheminis stabilumas** Medžiagos yra stabilios prie normalių sąlygų.
- 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė** Įprasto naudojimo sąlygomis pavojingų reakcijų nežinoma.
- 10.4. Vengtinios sąlygos** Sąlytis su nesuderinamomis medžiagomis.
- 10.5. Nesuderinamos medžiagos** Stiprūs oksidatoriai.
- 10.6. Pavojingi skilimo produktai** Pavojingų skilimo produktų nežinoma.

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

**Bendra informacija** Vietas vai maisijuma arodekspozicija var izraisīt nelabvēlīgu ietekmi

### Informacija apie tikėtinus poveikio būdus

- Įkvėpus** Neigiamų padarinių įkvėpus neturėtų būti.
- Patekus ant odos** Nesitikima jokių neigiamų poveikių dėl sąlyčio su oda.
- Patekus į akis** Netikėtinas dėl produkto formos.
- Prarijus** Prarijus gali sukelti diskomfortą. Nepaisant to, nemanoma, kad įkvėpimas yra pagrindinis poveikio kelias.

**Simptomai** Nežinomos.

### 11.1. Informacija apie toksinį poveikį

- Ūmus toksiškumas** Nežinoma.
- Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas** Neaktualu, dėl gaminio sudėties.
- Smarkus akių pažeidimas/dirginimas** Netikėtinas dėl produkto formos.
- Kvėpavimo takų jautrinimas** Nėra kvėpavimo organus jautrinanti medžiaga.
- Odos jautrinimas** Nėra odos sensibilizatorius.
- Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms** Neklasifikuojama.
- Kancerogeniškumas** Neklasifikuojamas kaip kancerogeniškas žmonėms.
- Toksiškumas reprodukcijai** Šis gaminys neturėtų sukelti pakenkimų reprodukcijai arba vystymuisi.
- Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis** Neklasifikuojama.
- Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis** Neklasifikuojama.
- Aspiracijos pavojus** Nerada aspirācijas briesmas.
- Informacija apie mišinį ir medžiagas** Informacijos neturima.
- Kita informacija** Nėra.

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

- 12.1. Toksiškumas** Remiantis turimais duomenimis klasifikavimo kriterijai neatitinka pavojingumo vandens aplinkai kriterijų.
- 12.2. Patvarumas ir skaidomumas**
- 12.3. Bioakumuliacijos potencialas** Nėra duomenų.
- Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (log Kow)** Nėra.
- Biokoncentracijos koeficientas (BCF)** Nėra.

- 12.4. Judumas dirvožemyje** Nėra duomenų.
- 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai** Tai ne PBT ar vPvB medžiaga ar mišinys.
- 12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis** Iš šio komponento nesitikima jokių neigiamų poveikių aplinkai (pvz., ozono sluoksnio plonėjimo, fotocheminio ozono sudarymo potencialo, endokrino ardymo, visuotinio atšilimo potencialo).

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

- Likutinės atliekos** Šalinti pagal vietines taisykles. Tuščiose talpyklose ir įdėkluose gali būti produkto likučių. Tokią medžiagą ir jos likučius būtina šalinti saugiai (žr.: Šalinimo instrukcijos).
- Užteršta pakuotė** Kadangi ištuštintose pakuotėse gali likti gaminio likučių, įspėjimų etiketėse laikytis net kai pakuotė yra ištuštinta. Tuščios pakuotės perdirbimui arba pašalinimui turi būti pristatomos į paskirtą atliekų tvarkymo vietą.
- ES atkritumu kodas** Atliekų kodai turi būti suteikiami aptarus su naudotoju, gamintoju ir atliekų tvarkymo įmone.
- Išmetimo būdai / informacija** Surinkite ir utilizuokite arba išmeskite sandariai uždarytus indus tam skirtose atliekų išmetimo vietose.
- Specialūs perspėjimai** Išmeskite laikydamiesi visų taikomų teisės aktų reikalavimų.

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

### ADR

14.1. - 14.6.: Produktui netaikomi tarptautiniai teisės aktai dėl pavojingų krovinių vežimo.

### RID

14.1. - 14.6.: Produktui netaikomi tarptautiniai teisės aktai dėl pavojingų krovinių vežimo.

### ADN

14.1. - 14.6.: Produktui netaikomi tarptautiniai teisės aktai dėl pavojingų krovinių vežimo.

### IATA

14.1. - 14.6.: Produktui netaikomi tarptautiniai teisės aktai dėl pavojingų krovinių vežimo.

### IMDG

14.1. - 14.6.: Produktui netaikomi tarptautiniai teisės aktai dėl pavojingų krovinių vežimo.

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

### 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

#### ES teisės aktai

**Reglamentas (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų, I ir II Priedėlis su vėlesniais pakeitimais ir papildymais**

Neįtraukta.

**Reglamentas (ES) 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų (nauja redakcija), su pakeitimais**

Neįtraukta.

**Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedėlis, 1 Dalis su vėlesniais papildymais**

Neįtraukta.

**Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedėlis, 2 Dalis su vėlesniais papildymais**

Neįtraukta.

**Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedėlis, 3 Dalis su vėlesniais papildymais**

Neįtraukta.

**Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, V Priedėlis su vėlesniais papildymais**

Neįtraukta.

**Reglamentas (EB) Nr. 166/2006 II Priedas Išleidžiamų ir Perduodamų Teršalų Registras su pakeitimais**

Neįtraukta.

**Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 REACH Straipsnis 59(10) Kandidatų sąrašas pagal dabartinį REACH leidimą**

Neįtraukta.

#### Autorizacijos

**Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 REACH, XIV priedas dėl medžiagų, kurioms taikoma autorizacija su keitimais**

Neįtraukta.

#### Naudojimo apribojimai

**Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 REACH XVII Priedėlis Medžiagos, kurioms taikomi prekybos ir naudojimo apribojimai, su vėlesniais papildymais**

Neįtraukta.

**Direktyva 2004/37/EB: dėl darbuotojų apsaugos nuo pavojų, susijusių su kancerogeninių ir mutageninių medžiagų poveikiu darbo vietoje su pakeitimais**

Neįtraukta.

**Kiti ES reglamentai**

**Direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės su vėlesniais pakeitimais ir papildymais**

Neįtraukta.

**Kiti teisės aktai**

Šis gaminytis klasifikuojamas ir ženklinamas pagal Reglamentą (EB) 1272/2008 (CLP Reglamentas) su vėlesniais pakeitimais ir papildymais.

**Nacionaliniai teisės aktai**

Laikytis šalyje galiojančių teisės aktų dėl darbo su cheminiais agentais.

**15.2. Cheminės saugos vertinimas**

Neatliktas joks Cheminės Medžiagos Saugos įvertinimas.

**16 SKIRSNIS. Kita informacija**

**Santrumpų sąrašas**

Nėra.

**Nuorodos**

Nėra.

**Informacija apie įvertinimo metodą, kurio pagrindu klasifikuojamas mišinys**

Klasifikacija pavojų sveikatai ir aplinkai atžvilgiu atliekama derinant skaičiavimo metodus ir bandymų duomenis, jei yra.

**Mokymų informacija**

Tvarkant šią medžiagą laikytis apmokymo instrukcijų.

**Tolesnė informacija**

Transportation Emergency  
Call Chemtrec at:  
International: 703.741.5970  
Spain: 900.868.538  
Switzerland: 0800.564.402  
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059

**Atsisakymas**

Materion Advanced Materials nepriima visos atsakomybės pagal pateiktą produkto informaciją, kitų gamintojų gaminiai taip pat gali būti naudojami su šiuo produktu. Naudotojo atsakomybė yra užtikrinti saugias naudojimo sąlygas, laikymą ir įvertinti atsakomybę už patirtus praradimus, nuostolius arba nelaimės. Visa tai prisiima naudotojas.  
Norėdamas išvengti nesusipratimų ar neteisingų prielaidų, saugumo informacijos gavėjas privalo žinoti, kad pateiktoji informacija nelaikoma Saugos duomenų žiniaraščiu (SDS), bet savanoriškai pateikta produkto informacija, griežtai laikantis saugos duomenų žiniaraščių reikalavimų - 2010 m. gegužės 20 d. KOMSIIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 453/2010 (REACH/SDS).