

# TUOTETIEDOT

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1. Tuotetunniste

<b>Aineen nimi</b>	Titanium Targets
<b>Tunnistenumero</b>	051-003-00-9 (Indeksinumero)
<b>Rekisteröintinumero</b>	-
<b>Numerolla</b>	G49
<b>Synonyymit</b>	Ei mitään.
<b>Julkaisuajankohta</b>	19-Helmikuu-2021
<b>Version numero</b>	02
<b>Tarkistus päivämäärä</b>	21-Toukokuu-2021
<b>Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voimassa</b>	19-Helmikuu-2021

### 1.3. Tuoteselosteen toimittajan tiedot

#### Toimittaja

<b>Yhtiön nimi</b>	Materion Advanced Materials
<b>Osoite</b>	6070 Parkland Boulevard US

#### Vaarallisuusluokka

<b>Puhelinnumero</b>	1.216.383.4019
<b>sähköpostiosoite</b>	ehs@materion.com
<b>Yhteyshenkilö</b>	Theodore Knudson

**1.4. Häät puhelinnumero** 1.216.383.4019

### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

<b>Tunnistetut käytöt</b>	Tietokoneiden, elektronisten ja optisten tuotteiden, sähkölaitteiden Tieteellinen tutkimus ja kehitys Muut: Lääkintä- ja puolustustarvikkeiden
---------------------------	--

<b>Käytöt, joita ei suositella</b>	Aammatillinen käyttöä: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset) Kuluttaja käyttöä: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)
------------------------------------	---

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Toimittaja

<b>Yhtiön nimi</b>	Materion Advanced Materials
<b>Osoite</b>	6070 Parkland Boulevard US

#### Vaarallisuusluokka

<b>Puhelinnumero</b>	1.216.383.4019
<b>sähköpostiosoite</b>	ehs@materion.com
<b>Yhteyshenkilö</b>	Theodore Knudson

**1.4. Häät puhelinnumero** 1.216.383.4019

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Valmisteet on luokiteltu esineiksi, eivätkä ne sellaisenaan nykyisessä muodossaan aiheuta fyysistä tai terveysvaaraa. Jos tuotteita prosessoidaan tai käsitellään tavalla, jossa syntyy hiukkasia (pölyä, höyryä, hiukkasia ja/tai jauhetta), mahdollista terveysvaaraa voi olla olemassa, ja riskinhallintatoimenpiteisiin on ryhdyttävä vaaran minimoimiseksi.

### Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus

Tämä seos ei täytä asetuksen (EY) 1272/2008 ja sen muutosten mukaisia kriteerejä luokitusta varten

#### Terveydelle aiheutuvat vaarat

Välitön myrkyllisyys suun kautta	Kategoria 4
Välitön myrkyllisyys hengitysteitse	Kategoria 4
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Kategoria 1A

## Ympäristövaarat

Vesiympäristölle vaarallinen, pitkäaikainen      Katgoria 2  
vaara vesiympäristölle

**Yhteenveto vaaroista**      Kiinteässä muodossa myytävä materiaali ei yleensä ole vaarallista. Jos prosessi kuitenkin käsittää hiomisen, sulamisen, leikkaamisen tai minkä tahansa muun prosessin, joka aiheuttaa pölyn tai kaasujen vapautumisen, voi syntyä vaarallisia määriä ilmassa olevia hiukkasia.

## 2.2. Merkinnät

### Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen merkintä

**Sisältää:**      antimonin yhdisteet paitsi -tetroksidi (Sb<sub>2</sub>O<sub>4</sub>), -pentoksidi (Sb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>), -trisulfidi (Sb<sub>2</sub>S<sub>3</sub>), -pentasulfidi (Sb<sub>2</sub>S<sub>5</sub>) ja muualla luettelossa mainitut

**Varoitusmerkit**      Ei mitään.

**Huomiosana**      Ei mitään.

**Vaaralausekkeet**      Tämä aine ei täytä kriteerejä luokitusta varten.

### Turvalausekkeet

**Ennaltaehkäisystä**      Noudata hyvää kemikaalihygieniaa.

**Pelastustoimenpiteistä**      Pese kädet käytön jälkeen.

**Varastointi**      Säilytettävä erillään yhteensopimattomista aineista.

**Jätteiden käsittelystä**      Vuodot ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

**Merkinnän lisätiedot**      Lisätietoja ota yhteyttä Product Stewardship osastolle +1.216.383.4019.

**2.3. Muut vaarat**      Ei PBT- tai vPvB-aine tai seos.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

#### Yleistiedot

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinuro	Indeksinro	Huomautukset
antimonin yhdisteet paitsi -tetroksidi (Sb <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ), -pentoksidi (Sb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), -trisulfidi (Sb <sub>2</sub> S <sub>3</sub> ), -pentasulfidi (Sb <sub>2</sub> S <sub>5</sub> ) ja muualla luettelossa mainitut	100	73892-02-1 277-627-3	-	051-003-00-9	

**Luokitusten:** -

1,A

### Luettelo lyhenteistä ja symboleista, joita kenties käytetään edellä

#: Tälle aineelle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo(t).

M:M-tekijä

PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.

vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine.

Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteja, paitsi jos ainesosa on kaasu. Kaasupitoisuudet ovat tilavuusprosentteja.

**Huomautukset koostumuksesta**      Kaikkien H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

**Yleistiedot**      Varmista, että hoitohenkilökunta on tietoinen käytössä olleista materiaaleista ja suojautuu asianmukaisesti.

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Hengitys**      Siirrä raittiiseen ilmaan. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita kehittyy tai ne jatkuvat.

**Ihokosketus**      Pestävä saippualla ja vedellä. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.

**Silmäkosketus**      Huuhtelee vedellä. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.

**Nieleminen**      Huuhdo suu. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita esiintyy.

**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**      Altistuminen voi aiheuttaa tilapäistä ärsytystä, punoitusta tai epämukavaa tunnetta.

**4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**      Hoida oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

**Palovaarat**      Epätavallista palo- tai räjähdysvaaraa ei ole havaittu.

### 5.1. Sammutusaineet

**Soveltuva sammutusaine** Vesi sumu. Vaahto. Kuivakemikaalijauhe. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

**Soveltumaton sammutusaine** Ei tunnettuja.

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Ei tunnettuja.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Erityiset suojavarusteet palomiehille** Käytettävä sopivaa suojavarustusta.

**Tuli palotorjunta** Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.

**Muita ohjeita** Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Muu kuin pelastushenkilökunta** Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Henkilökohtaisista suojaimista kerrotaan PIS-osior 8 kohta.

**Pelastushenkilökunta** Käytä PIS: n osassa 8 suositeltua henkilökohtaista suojelua.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Varottava aineen päästämistä viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.

**6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet** Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa. For waste disposal, see section 13 of the PIS.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin** Henkilökohtaisista suojaimista kerrotaan tuotetiedotteen (PIS) osiossa 8. Jätteen hävitystä käsitellään PIS:n osiossa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Vältä pitkää altistumista. Noudata hyvää kemikaalihygieniää.

**7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet** Säilytettävä lukitussa tilassa.

**7.3. Erityinen loppukäyttö** Ei tiedetä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

**Työperäisen altistumisen raja-arvot** Ei altistumisen raja-arvoja ainelle tai ainesosille.

#### Biologiset raja-arvot

**Suomi. HTP-arvot. Liite 2., biologiset raja-arvot (BRA/BGV), Sosiaali- ja terveysministeriö.**

Materiaali	Arvo	Määräävä tekijä	Näyte	Näytteenottoaika
------------	------	-----------------	-------	------------------

antimonin yhdisteet paitsi -tetroksidi (Sb <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ), -pentoksidi (Sb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), -trisulfidi (Sb <sub>2</sub> S <sub>3</sub> ), -pentasulfidi (Sb <sub>2</sub> S <sub>5</sub> ) ja muualla luettelossa mainitut (CAS 73892-02-1)	0,1 umol/l	Nikkeli	Virtsa	*
--	------------	---------	--------	---

\* - Katso lähdedokumentista näytteenottoa koskevat tarkemmat tiedot.

**Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät** Noudata standardeja seurantamenetelmiä.

**Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)** Ei tiedetä.

**Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)** Ei tiedetä.

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Hyvää yleistä ilmanvaihtoa tulee käyttää. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuvaa, eristä prosessit, käytä paikallispoistoa tai muita teknisiä hallintamenetelmiä ilman pitoisuuksien pitämiseksi suositeltujen altistusten raja-arvojen alapuolella. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä ilman pitoisuudet hyväksytyllä tasolla.

## Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

<b>Yleistiedot</b>	Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.
<b>Silmien tai kasvojen suojaus</b>	Käytä sivusuojaimilla varustettuja suojalaseja.
<b>Ihonsuojaus</b>	
- Käsiensuojaus	Käsineiden käyttö työn aikana estää myös metallin aiheuttamat haavat ja ihonaarmut.
- Muut	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.
<b>Hengityksensuojaus</b>	Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.
<b>Termiset vaarat</b>	Käytä soveltuvaa lämmöltä suojaavaa vaatetusta tarpeen mukaan.
<b>Hygienia-toimenpiteet</b>	Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniaa, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet ja suojavarusteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi.
<b>Ympäristöaltistumisen torjuminen</b>	Hyvää yleistä ilmanvaihtoa tulee käyttää. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuvaa, eristä prosessit, käytä paikallispoistoa tai muita teknisiä hallintamenetelmiä ilman pitoisuuksien pitämiseksi suositeltujen altistusten raja-arvojen alapuolella. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä ilman pitoisuudet hyväksytyllä tasolla.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

<b>Olomuoto</b>	Kiinteä.
<b>Muoto</b>	Kiinteä.
<b>Väri</b>	Hopea
<b>Haju</b>	Ei mitään.
<b>Hajukynnys</b>	Ei soveltuva.
<b>pH</b>	Ei soveltuva.
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Ei soveltuva.
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	Ei soveltuva.
<b>Leimahduspiste</b>	Ei soveltuva.
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei soveltuva.
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei tunnettuja.

#### Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja

<b>Räjähdysraja - alempi (%)</b>	Ei soveltuva.
<b>Räjähdysraja - alhainen (%) lämpötila</b>	Ei soveltuva.
<b>Räjähdysraja – ylin (%)</b>	Ei soveltuva.
<b>Räjähdysraja - korkea (%) lämpötila</b>	Ei soveltuva.
<b>Höyrinpaine</b>	Ei tiedetä.
<b>Höyryntiheys</b>	Ei soveltuva.
<b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei soveltuva.
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>Liukoisuus (vesi)</b>	Liukenematon.
<b>Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi)</b>	Ei soveltuva.
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei soveltuva.
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei soveltuva.
<b>Viskositeetti</b>	Ei soveltuva.
<b>Räjähtävyys</b>	Ei räjähtävä.
<b>Hapettavuus</b>	Ei hapettava.

## 9.2. Muut tiedot

**Syttyvyys** Ei soveltuva.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1. Reaktiivisuus** Tuote on vakaa eikä ole reaktiivinen normaaleissa käyttöolosuhteissa, varastoinnissa ta kuljetuksessa.
- 10.2. Kemiallinen stabiilisuus** Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
- 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
- 10.4. Vältettävät olosuhteet** Kontakti yhteensopimattomien aineiden kanssa.
- 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit** Ammoniakki. Kloori.
- 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet** Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

**Yleistiedot** Työperäiselle aineelle tai seokselle altistuminen voi aiheuttaa haittavaikutuksia

### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

- Hengitys** Ei todennäköistä tuotteen muodon vuoksi.
- Ihokosketus** Ei ole odotettavissa haitallisia vaikutuksia iholle joutuessa.
- Silmäkosketus** Ei relevantti tuotteen muodon vuoksi.
- Nieleminen** Saattaa aiheuttaa pahoinvointia nieltäessä. Nieleminen ei todennäköisesti kuitenkaan ole ensisijainen työperäisen altistumisen reitti.

**Oireet** Ei tunnettuja.

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

- Välitön myrkyllisyys** Ei tunnettuja.
- Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys** Ei luokiteltu.
- Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Ei tunnettuja.
- Hengitysteiden herkistyminen** Ei hengitysteitä ärsyttävä aine.
- Ihon herkistyminen** Ei ärsytä ihoa.
- Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Ei luokiteltu.
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Ei luokiteltu.

### IARC Monografiat. Kokonaisarviointi aineen kyvystä aiheuttaa syöpää (Overall Evaluation of Carcinogenicity)

antimonin yhdisteet paitsi -tetroksidi (Sb<sub>2</sub>O<sub>4</sub>), -pentoksidi 1 Karsinogeeninen ihmisille. (Sb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>), -trisulfidi (Sb<sub>2</sub>S<sub>3</sub>), -pentasulfidi (Sb<sub>2</sub>S<sub>5</sub>) ja muualla luettelossa mainitut (CAS 73892-02-1)

- Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Ei luokiteltu.
- Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen** Ei luokiteltu.
- Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen** Ei luokiteltu.
- Aspiraatiovaara** Ei aspiraation vaaraa.
- Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot** Tietoa ei ole käytettävissä.
- Muut tiedot** Ei tiedetä.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- 12.1. Myrkyllisyys** Käytettävissä olevien tietojen perusteella vesiympäristölle haitallisuuden luokituskriteerit eivät täyty.
- 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus** Seoksen minkään ainesosan hajoavuudesta ei ole saatavilla tietoja.
- 12.3. Biokertyvyys** Ei tietoja saatavilla.
- Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow)** Ei tiedetä.

<b>Biokertyvyyskerroin (BCF)</b>	Ei tiedetä.
<b>12.4. Liikkuvuus maaperässä</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>	Ei PBT- tai vPvB-aine tai seos.
<b>12.6. Muut haitalliset vaikutukset</b>	Muita haitallisia vaikutuksia (esim. otsonikerroksen heikentymistä, fotokemiallista otsoninmuodostumispotentialiaalia, endokriinisiä häiriötekijöitä, ilmakehän lämpenemispotentialiaalia) ei ole odotettavissa tästä ainesosasta.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

<b>Jäännösjäte</b>	Hävitetessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Tyhjissä säiliöissä tai vuorauksissa voi olla tuotejäämiä. Tämä materiaali ja sen pakkaus tulee hävittää turvallisella tavalla (katso: Ohjeet hävittämistä varten).
<b>Saastunut pakkausmateriaali</b>	Koska tyhjennetyissä säiliöissä voi olla tuotejäämiä, seuraa merkinnän varoituksia myös säiliön tyhjentämisen jälkeen. Tyhjä säiliö on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
<b>EU:n jätekoodi</b>	Jätekoodi tulee määrittellä käyttäjän, valmistajan ja jätteenkäsittelylaitoksen edustajien välisessä keskustelussa.
<b>Hävitysmenetelmät/-tiedot</b>	Kerää uudelleenkäyttöä varten tai laita tiiviiseen säiliöön hävitettäväksi kunnan ohjeiden mukaisesti.
<b>Eriyiset varoitimet</b>	Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

<b>ADR</b>	
<b>14.1. YK-numero</b>	UN1549
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	ANTIMONIYHDISTE, KIINTEÄ, EPÄORGAANINEN, N.O.S. (antimonin yhdisteet paitsi -tetroksidi (Sb2O4), -pentoksidi (Sb2O5), -trisulfidi (Sb2S3), -pentasulfidi (Sb2S5) ja muualla luettelossa mainitut)
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>	
<b>Luokka</b>	6.1(PGIII)
<b>Siihen liittyvä riski</b>	-
<b>Label(s)</b>	6.1
<b>Vaaranro (ADR)</b>	60
<b>Tunnelirajoituskoodi</b>	E
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>	III
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>	Ei.
<b>14.6. Eriyiset varoitimet käyttäjälle</b>	Ei tiedetä.
<b>RID</b>	
<b>14.1. YK-numero</b>	UN1549
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	ANTIMONIYHDISTE, KIINTEÄ, EPÄORGAANINEN, N.O.S. (antimonin yhdisteet paitsi -tetroksidi (Sb2O4), -pentoksidi (Sb2O5), -trisulfidi (Sb2S3), -pentasulfidi (Sb2S5) ja muualla luettelossa mainitut)
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>	
<b>Luokka</b>	6.1(PGIII)
<b>Siihen liittyvä riski</b>	-
<b>Label(s)</b>	6.1
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>	III
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>	Ei.
<b>14.6. Eriyiset varoitimet käyttäjälle</b>	Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä.
<b>ADN</b>	
<b>14.1. YK-numero</b>	UN1549
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	ANTIMONIYHDISTE, KIINTEÄ, EPÄORGAANINEN, N.O.S. (antimonin yhdisteet paitsi -tetroksidi (Sb2O4), -pentoksidi (Sb2O5), -trisulfidi (Sb2S3), -pentasulfidi (Sb2S5) ja muualla luettelossa mainitut)
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>	
<b>Luokka</b>	6.1(PGIII)
<b>Siihen liittyvä riski</b>	-
<b>Label(s)</b>	6.1
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>	III
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>	Ei.
<b>14.6. Eriyiset varoitimet käyttäjälle</b>	Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä.

## IATA

<b>14.1. UN number</b>	UN1549
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Antimony compound, inorganic, solid, n.o.s. (antimony compounds, with the exception of the tetroxide (Sb <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ), pentoxide (Sb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), trisulphide (Sb <sub>2</sub> S <sub>3</sub> ), pentasulphide (Sb <sub>2</sub> S <sub>5</sub> ) and those specified elsewhere in this Annex)
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
Class	6.1(PGIII)
Subsidiary risk	-
<b>14.4. Packing group</b>	III
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No.
<b>ERG Code</b>	6L
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Not available.
<b>Other information</b>	
<b>Passenger and cargo aircraft</b>	Allowed with restrictions.
<b>Cargo aircraft only</b>	Allowed with restrictions.

## IMDG

<b>14.1. UN number</b>	UN1549
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	ANTIMONY COMPOUND, INORGANIC, SOLID, N.O.S. (antimony compounds, with the exception of the tetroxide (Sb <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ), pentoxide (Sb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), trisulphide (Sb <sub>2</sub> S <sub>3</sub> ), pentasulphide (Sb <sub>2</sub> S <sub>5</sub> ) and those specified elsewhere in this Annex)
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
Class	6.1(PGIII)
Subsidiary risk	-
<b>14.4. Packing group</b>	III
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	No.
<b>EmS</b>	F-A, S-A
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Not available.

## ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### EU:n säädökset

##### **Muutettu asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I ja II**

Ei mainittu luettelossa.

##### **Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleen laadittu toisinto), sellaisena kuin se on muutettuna**

Ei mainittu luettelossa.

##### **Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1**

Ei mainittu luettelossa.

##### **Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2**

Ei mainittu luettelossa.

##### **Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3**

Ei mainittu luettelossa.

##### **Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V**

Ei mainittu luettelossa.

## **Muutettu asetus (EY) N:o 166/2006 Liite II Epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva rekisteri**

antimonin yhdisteet paitsi -tetroksidi (Sb2O4), -pentoksidi (Sb2O5), -trisulfidi (Sb2S3), -pentasulfidi (Sb2S5) ja muualla luettelossa mainitut (CAS 73892-02-1)

## **Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH 59 artikla 10 kohta Kemikaaliviraston ylläpitämä luettelo mahdollisesti sisällytettävistä aineista (kandidaattiluettelo)**

Ei mainittu luettelossa.

### **Luvat**

#### **Asetus (EY) N:o 1907/2006 REACH Liite XIV Luvanvaraisten aineiden luettelo ja sen muutosten mukainen**

Ei mainittu luettelossa.

### **Käyttöä koskevat rajoitukset**

#### **Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH liite XVII tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset**

antimonin yhdisteet paitsi -tetroksidi (Sb2O4), -pentoksidi (Sb2O5), -trisulfidi (Sb2S3), -pentasulfidi (Sb2S5) ja muualla luettelossa mainitut (CAS 73892-02-1)

#### **Muutettu direktiivi 2004/37/EY: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta**

Ei mainittu luettelossa.

### **Muut EU:n säädökset**

#### **Muutettu direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista**

antimonin yhdisteet paitsi -tetroksidi (Sb2O4), -pentoksidi (Sb2O5), -trisulfidi (Sb2S3), -pentasulfidi (Sb2S5) ja muualla luettelossa mainitut (CAS 73892-02-1)

### **Muut asetukset**

Tuote on luokiteltu ja merkitty muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti (CLP-asetus).

### **Kansalliset säädökset**

Noudata kemikaalityöskentelyä koskevia kansallisia säädöksiä muutetun direktiivin 98/24/EY mukaisesti.

### **15.2.**

### **Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

## **KOHTA 16: Muut tiedot**

### **Lyhenteiden selitykset**

Ei tiedetä.

### **Kirjallisuusviitteet**

Ei tiedetä.

### **Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä**

Luokitus terveys- ja ympäristövaaroihin on johdettu laskentamenetelmien ja koetulosten, jos saatavilla, yhdistelmänä.

### **Kaikkien niiden vaarausekkeiden koko teksti, joita ei ole kirjoitettu kokonaan kohdissa 2–15**

Ei mitään.

### **Tiedot tarkistamisesta**

Tuotteen ja yhtiön tunnistetiedot: Tuotteen ja yhtiön tunnistetiedot  
Fysikaaliset & kemialliset ominaisuudet: Useita ominaisuuksia

### **Tiedot koulutuksesta**

Seuraa koulutuksessa annettuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

### **Vastuuvapauslauseke**

Materion Advanced Materials ei voi ennakoida kaikkia tilanteita, joissa näitä tietoja ja tuotetta tai muiden valmistajien tuotteita tuotteen yhteydessä voidaan käyttää. Käyttäjän vastuulla on varmistaa turvalliset olosuhteet tuotteen käsittelyssä, varastoinnissa ja hävittämisessä sekä ottaa vastuu virheellisen käytön aiheuttamista tappioista, vammoista, vahingoista tai kuluista. Kaikkien väärinymmärrysten tai virheellisten olettamusten välttämiseksi turvallisuustietojen vastaanottajan taholta tehdään selväksi, että tässä annetut tiedot eivät ole virallisen Käyttöturvallisuustiedotteen (Safety Data Sheet, SDS) muodossa vaan varsinaisesti vapaaehtoinen tuoteyhteenvedo, joka läheisesti noudattaa EU:n Käyttöturvallisuustiedotteen ohjeita (Safety Data Sheet – COMMISSION REGULATION (EU) Nro 453/2010, päivätty 20. toukokuuta 2010. (REACH/SDS)).