

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1. Tuotetunniste**

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Aineen nimi | Bismuth Oxide Product |
| Tunnistenumero | - |
| Synonyymit | Ei mitään. |
| Numerolla | 119 |
| Version numero | 01 |

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

| | |
|------------------------------------|----------------|
| Tunnistetut käytöt | Ei tiedetä. |
| Käytöt, joita ei suositella | Ei tunnettuja. |

1.3. Tuoteselosteen toimittajan tiedot**Toimittaja**

| | |
|--------------------|---|
| Yhtiön nimi | Materion Advanced Materials Group |
| Osoite | 42 Mt. Ebo Road South Brewster, NY 10509 US |

Vaarallisuusluokka

| | | |
|-------------------------|----------------|----------------|
| Puhelinnumero | Supplier Phone | 1+845.279.0900 |
| sähköpostiosoite | Ei tiedetä. | |
| Yhteyshenkilö | Ei tiedetä. | |

| | | |
|-------------------------------|----------|----------------|
| 1.4. Hätäpuhelinnumero | CHEMTREC | 1+703.527.3887 |
|-------------------------------|----------|----------------|

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1. Aineen tai seoksen luokitus****Direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY ja niiden muutosten mukainen luokitus****Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus****Yhteenveto vaaroista**

| | |
|--------------------------------------|---|
| Fysikaaliset vaarat | Ei luokiteltu fysikaalisten vaarojen takia. |
| Terveydelle aiheutuvat vaarat | Ei luokiteltu terveysvaarojen takia. |
| Ympäristövaarat | Ei luokiteltu ympäristövaarojen takia. |
| Erityiset vaarat | Ei tiedetä. |
| Pääoireet | Ei tiedetä. |

2.2. Merkinnät**Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen merkintä**

| | |
|------------------------|--|
| Sisältää: | Bismuth Oxide Product |
| Varoitusmerkit | Ei mitään. |
| Huomiosana | Ei mitään. |
| Vaaralausekkeet | Tämä aine ei täytä kriteerejä luokitusta varten. |

Turvalausekkeet

| | |
|-------------------------------|-------------|
| Ennaltaehkäisystä | Ei tiedetä. |
| Pelastustoimenpiteistä | Ei tiedetä. |
| Varastoinnista | Ei tiedetä. |
| Jätteiden käsittelystä | Ei tiedetä. |

| | |
|-----------------------------|------------|
| Merkinnän lisätiedot | Ei mitään. |
|-----------------------------|------------|

| | |
|-------------------------|----------------|
| 2.3. Muut vaarat | Ei tunnettuja. |
|-------------------------|----------------|

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.1. Aineet**

Yleistiedot

| Kemiallinen nimi | % | CAS-numero / EY-numero | REACH-rekisteröintinumero | Indeksinro | luomautukse |
|-----------------------|-------------|------------------------|---------------------------|------------|-------------|
| Bismuth Oxide Product | 99 - 100 | Metalliseoksella | - | - | |
| Luokitusten: | DSD: | - | | | |
| | CLP: | - | | | |

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Yleistiedot Ei tiedetä.

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet Ei tiedetä.

Ihon kautta Ei tiedetä.

Silmien kautta Ei tiedetä.

Suun kautta Ei tiedetä.

4.2. Tärkeimmät oireet ja Ei tiedetä.

vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa Ei tiedetä.

välitöntä lääketieteellistä

apua ja erityishoitoa

koskevat ohjeet

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Palovaarat Ei tiedetä.

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Ei tiedetä.

Soveltumattomat sammutusaineet Ei tiedetä.

5.2. Aineesta tai seoksesta Ei tiedetä.

johtuvat erityiset vaarat

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erietyiset suojarusteet Ei tiedetä.

palomiehille

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin Ei tiedetä.

pelastushenkilökunta

Pelastushenkilökunta Ei tiedetä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat Ei tiedetä.

varotoimet

6.3. Suojarakenteita ja Ei tiedetä.

puhdistusta koskevat

menetelmät ja -välineet

6.4. Viittaukset muihin Ei tiedetä.

kohtiin

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn Ei tiedetä.

edellyttämät toimenpiteet

7.2. Turvallisen varastoinnin Ei tiedetä.

edellyttämät olosuhteet,

mukaan luettuina

yhteensopimattomuudet

7.3. Erietyinen loppukäyttö Ei tiedetä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

| | |
|--|--|
| Työperäisen altistumisen raja-arvot | Ei altistumisen raja-arvoja ainelle tai ainesosille. |
| Biologiset raja-arvot | Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille. |
| Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät | Ei tiedetä. |
| Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) | Ei tiedetä. |
| Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC) | Ei tiedetä. |

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

| | |
|--|-------------|
| Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet | Ei tiedetä. |
| Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet | |
| Silmien tai kasvojen suojaus | Ei tiedetä. |
| Ihonsuojaus | |
| - Käsien suojaus | Ei tiedetä. |
| - Muut | Ei tiedetä. |
| Hengityksensuojaus | Ei tiedetä. |
| Termiset vaarat | Ei tiedetä. |
| Hygieniatoimenpiteet | Ei tiedetä. |
| Ympäristöaltistumisen torjuminen | Ei tiedetä. |

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

| | |
|--|---------------|
| Olomuoto | Kiinteä. |
| Muoto | Ei tiedetä. |
| Väri | Ei tiedetä. |
| Haju | Ei soveltuva. |
| Hajukynnys | Ei tiedetä. |
| pH | Ei tiedetä. |
| Sulamis- tai jäätymispiste | Ei tiedetä. |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue | Ei soveltuva. |
| Leimahduspiste | Ei tiedetä. |
| Haihtumisnopeus | Ei tiedetä. |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) | Ei soveltuva. |

Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja

| | |
|---|-------------|
| Alin syttyvyysraja (%) | Ei tiedetä. |
| Ylin syttyvyysraja (%) | Ei tiedetä. |
| Höyrynpaine | Ei tiedetä. |
| Höyryntiheys | Ei tiedetä. |
| Suhteellinen tiheys | Ei tiedetä. |
| Liukoisuus (liukoisuudet) | |
| Liukoisuus (vesi) | Ei tiedetä. |
| Liukenevuus (muu) | Ei tiedetä. |
| Jakautumiskerroin (n-oktanol/vesi) | Ei tiedetä. |
| Itsesyttymislämpötila | Ei tiedetä. |
| Hajoamislämpötila | Ei tiedetä. |
| Viskositeetti | Ei tiedetä. |
| Räjähtävyys | Ei tiedetä. |
| Hapettavuus | Ei tiedetä. |

9.2. Muut tiedot Ei muita aiheellisia tietoja saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

| | |
|--|-------------|
| 10.1. Reaktiivisuus | Ei tiedetä. |
| 10.2. Kemiallinen stabiilisuus | Ei tiedetä. |
| 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | Ei tiedetä. |
| 10.4. Vältettävät olosuhteet | Ei tiedetä. |
| 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit | Ei tiedetä. |
| 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet | Ei tiedetä. |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Yleistiedot Ei tiedetä.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

| | |
|-----------------------|-------------|
| Hengitystiet | Ei tiedetä. |
| Ihon kautta | Ei tiedetä. |
| Silmien kautta | Ei tiedetä. |
| Suun kautta | Ei tiedetä. |

Oireet Ei tiedetä.

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys Ei tietoja saatavilla.

Ihosityövyttävyyttä/ihoärsytys Ei tiedetä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Ei tiedetä.

Hengitysteiden herkistyminen Ei tiedetä.

Ihon herkistyminen Ei tiedetä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Ei tiedetä.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Ei tiedetä.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Ei tiedetä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Ei tiedetä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen Ei tiedetä.

Aspiraatiovaara Ei tiedetä.

Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot Ei tiedetä.

Muut tiedot Ei tiedetä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys Ei tietoja myrkyllisyydestä ainesosalle tai ainesosille.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus Ei tiedetä.

12.3. Biokertyvyys Ei tiedetä.

Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow) Ei tiedetä.

Biokertyvyyskerroin (BCF) Ei tiedetä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä Ei tiedetä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Ei PBT tai vPvB aine tai seos.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset Ei tiedetä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

| | |
|-----------------------------|-------------|
| Jäännösjäte | Ei tiedetä. |
| Saastunut pakkausmateriaali | Ei tiedetä. |
| EU:n jätekoodi | Ei tiedetä. |

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR

Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.

RID

Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.

ADN

Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.

IATA

Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.

IMDG

Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU:n säädökset

Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended

Ei mainittu luettelossa.

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

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä, Liite I

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) N:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, Liite I, 1 osa

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) N:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, Liite I, 2 osa

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) N:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, Liite I, 3 osa

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EY) N:o 689/2008 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

Ei mainittu luettelossa.

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.

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

Ei mainittu luettelossa.

Käyttöä koskevat rajoitukset

Asetus (EY) N:o 1907/2006 Liite XVII Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Ei säädely.

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

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu direktiivi 92/85/ETY: raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuudesta ja terveydestä

Ei mainittu luettelossa.

Muut EU:n säädökset

Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikaalien aiheuttamilta vaaroilta

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu direktiivi 94/33/EY työssä olevien nuorten ihmisten suojelusta

Ei mainittu luettelossa.

Kansalliset säädökset Ei tiedetä.

15.2. Ei tiedetä.

Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteiden selitykset Ei tiedetä.

Kirjallisuusviitteet Ei tiedetä.

Tiedot aineen luokitukseen Ei tiedetä.

johtavista arviointimenetelmistä

Lausekkeet, R-lausekkeet ja Ei mitään.

H-lausekkeet kirjoitettu kokonaisuudessaan kohdissa 2–15

Tiedot tarkistamisesta Ei mitään.

Tiedot koulutuksesta Ei tiedetä.