

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

**Seoksen kaupan nimi tai nimitys** Bismuth Antimony Products

**Synonyymit** Ei mitään.

**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. Häätöpuhelinnumero** 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**

**Luokitus** F;R11

**Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus****Terveydelle aiheutuvat vaarat**

Välitön myrkyllisyys suun kautta Kategoria 4

Välitön myrkyllisyys, hengitysteitse Kategoria 4

H302 - Haitallista nieltynä.

H332 - Haitallista hengitettynä.

**Ympäristövaarat**

Vesiympäristölle vaarallinen, pitkäaikainen  
vaara vesiympäristölle Kategoria 3

H412 - Haitallista vesieliöille,  
pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Yhteenveto vaaroista**

**Fysikaaliset vaarat** Helposti syttyvää.

**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:** Antimoni, Vismutti

**Varoitusmerkit** Ei mitään.

**Huomiosana** Varoitus

**Vaaralausekkeet**

H302 Haitallista nieltynä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeet****Ennaltaehkäisystä**

P261 Vältä pölyn hengittämistä.  
P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

#### Pelastustoimenpiteistä

P301 + P312 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.  
P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  
P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/jos ilmenee pahoinvointia.  
P330 Huuhdo suu.

#### Varastoinnista

Ei tiedetä.

#### Jätteiden käsittelystä

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti

#### Merkinnän lisätiedot

90 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta. 90 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) pitkäaikaisia vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

#### 2.3. Muut vaarat

Ei tunnettuja.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

##### Yleistiedot

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / REACH-rekisteröintinumero EY-numero	Indeksintuomautukset
Vismutti	85 - 95	7440-69-9 231-177-4	-
<b>Luokitusten:</b>	<b>DSD:</b> F;R11		
	<b>CLP:</b> Flam. Sol. 2;H228, STOT SE 1;H370, STOT RE 1;H372		
Antimoni	5 - < 15	7440-36-0 231-146-5	- 051-003-00-9
<b>Luokitusten:</b>	<b>DSD:</b> -		
	<b>CLP:</b> Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H332, Aquatic Chronic 2;H411		

### 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 vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Ei tiedetä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Ei tiedetä.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Palovaarat Ei tiedetä.

#### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Ei tiedetä.

Soveltumattomat sammutusaineet Ei tiedetä.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Ei tiedetä.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavarusteet palomiehille Ei tiedetä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta Ei tiedetä.

Pelastushenkilökunta Ei tiedetä.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet Ei tiedetä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin Ei tiedetä.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Ei tiedetä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet Ei tiedetä.

7.3. Erityinen loppukäyttö Ei tiedetä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Itävalta. MAK -luettelo, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Osatekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Antimoni (CAS 7440-36-0)	15 min. MAK	5 mg/m <sup>3</sup> 0,5 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae. Hengitettävä jae.

Belgia. Altistumisen raja-arvot.

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Antimoni (CAS 7440-36-0)	8 h.	0,5 mg/m <sup>3</sup>

Bulgaria. OEL:t. Määräys nro 13, joka koskee työntekijöiden suojelemista työssä käytettäville kemikaaleille altistumisen aiheuttamilta vaaroilta

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Antimoni (CAS 7440-36-0)	8 h.	0,5 mg/m <sup>3</sup>

Kroatia. Vaaralliselle aineelle altistumisen raja-arvot työpaikalla (ELV:t), liitteet 1 ja 2, Narodne Novine, 13/09

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Antimoni (CAS 7440-36-0)	Suurin sallittu pitoisuus	0,5 mg/m <sup>3</sup>

Kypros. OEL:t. Tehtaan ilmakehän valvontaa ja tehtaissa olevia vaarallisia aineita koskeva muutettu määräys PI 311/73.

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Antimoni (CAS 7440-36-0)	8 h.	0,5 mg/m <sup>3</sup>

Tšekin tasavalta. OEL:t. Hallituksen asetus 361

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Antimoni (CAS 7440-36-0)	8 h. Katto	0,5 mg/m <sup>3</sup> 1,5 mg/m <sup>3</sup>

Viro. OEL:t. Työperäisille vaarallisille aineille altistumisen raja-arvot. (Liite asetukseen nro 293, 18. syyskuuta 2001)

Osatekijät	Tyyppi	Arvo
Antimoni (CAS 7440-36-0)	8 h.	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Antimoni (CAS 7440-36-0)	8 h.	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Ranska. Työperäisen altistumisen raja-arvot (VLEP) kemikaaleille Ranskassa, INRS ED 984**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Antimoni (CAS 7440-36-0)	VME	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Kreikka. OEL -arvot (päätös nro 90/1999 muutoksineen)**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Antimoni (CAS 7440-36-0)	8 h.	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Unkari. OEL:t. Yhteisasetus kemikaaliturvallisuudesta työpaikoilla**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Antimoni (CAS 7440-36-0)	15 min.	2 mg/m <sup>3</sup>
	8 h.	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Islanti. OEL -arvot. Asetus 154/1999 koskien työperäisiä altistumisen raja-arvoja**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Antimoni (CAS 7440-36-0)	8 h.	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Pöly.

**Irlanti. Työperäisen altistumisen raja-arvot**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Antimoni (CAS 7440-36-0)	8 h.	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Italia. Työperäisen altistumisen raja-arvot**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Antimoni (CAS 7440-36-0)	8 h.	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Latvia. OEL:t. Työperäisen altistumisen raja-arvot kemiallisille aineille**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Antimoni (CAS 7440-36-0)	15 min.	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Pöly.
	8 h.	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Pöly.
Vismutti (CAS 7440-69-9)	8 h.	0,5 mg/m <sup>3</sup>	

**Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Antimoni (CAS 7440-36-0)	8 h.	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Vismutti (CAS 7440-69-9)	8 h.	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Alankomaat. OEL:t (sitovat)**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Antimoni (CAS 7440-36-0)	8 h.	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Norja. Hallinnolliset normit saasteista työpaikalla**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Antimoni (CAS 7440-36-0)	TLV	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Puola. MAC:t. Työ- ja sosiaaliministeri koskien suurimpia sallittuja pitoisuuksia ja intensiteettejä työympäristössä**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Antimoni (CAS 7440-36-0)	8 h.	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Portugali. VLE -arvot. Standardi työperäiselle kemikaaleille altistumiselle (NP 1796)**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Antimoni (CAS 7440-36-0)	8 h.	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Romania. OEL:t. Työntekijöiden suojelu työssä käytettäville kemikaaleille altistumiselta**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Antimoni (CAS 7440-36-0)	15 min.	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	8 h.	0,2 mg/m <sup>3</sup>

**Slovakia. OEL:t. Asetus N:o 300/2007 koskien työterveyden suojelua kemiallisilla aineilla työskennellessä**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Antimoni (CAS 7440-36-0)	8 h.	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Slovenia. OEL -arvot. Asetukset koskien työntekijöiden suojelemiseksi kemikaaleille työssä altistumisesta johtuvista vaaroista (Slovenian tasavallan virallinen lehti)**

<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Antimoni (CAS 7440-36-0)	8 h.	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
<b>Espanja. Työperäisen altistumisen raja-arvot</b>			
<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	
Antimoni (CAS 7440-36-0)	8 h.	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Ruotsi. Työperäisen altistumisen raja-arvot</b>			
<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Antimoni (CAS 7440-36-0)	8 h.	0,25 mg/m <sup>3</sup>	Sisäänhengitettävä pöly.
<b>Sveitsi. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz</b>			
<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Antimoni (CAS 7440-36-0)	8 h.	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Sisäänhengitettävä pöly.
<b>UK. EH40 Työpaikan altistumisen raja-arvot (WEL -arvot)</b>			
<b>Osatekijät</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	
Antimoni (CAS 7440-36-0)	8 h.	0,5 mg/m <sup>3</sup>	

**Biologiset raja-arvot** Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.

**Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät** Ei tiedetä.

**Johdettu vaikutuksen 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** 271 °C (519,8 °F) arvioitu

**Kiehumispiste ja kiehumisalue** 1564 °C (2847,2 °F) arvioitu

**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.
Höyrinpaine	0,00001 hPa arvioitu
Höyryntiheys	Ei tiedetä.
Suhteellinen tiheys	Ei tiedetä.
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Liukoisuus (vesi)	Ei tiedetä.
Liukenevuus (muu)	Ei tiedetä.
Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi)	Ei tiedetä.
Itsesyttymislämpötila	Ei tiedetä.
Hajoamislämpötila	Ei tiedetä.
Viskositeetti	Ei tiedetä.
Räjähävyys	Ei tiedetä.
Hapettavuus	Ei tiedetä.

## 9.2. Muut tiedot

Tiheys	9,47 g/cm <sup>3</sup> arvioitu
Ominaispaine	9,47 arvioitu

## 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.
Ihosyövyttävyyys/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

Osatekijät	Laji	Koetulokset
Antimoni (CAS 7440-36-0)		
<b>Vesi</b>		
Kala	LC50	Loistohammaskarppi (Cyprinodon variegatus)
		6,2 - 8,3 mg/l, 96 tuntia

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus Ei tiedetä.

12.3. Biokertyvyys Ei tiedetä.

Jakamiskerroin Ei tiedetä.

n-oktanoli/vesi (log Kow)

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

14.1. YK-numero	UN3178
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	EPÄORGAANINEN HELPOSTI SYTTYVÄ KIIINTEÄ AINE, N.O.S. (Vismutti)
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	4.1
Siihen liittyvä riski	-
Label(s)	4.1
Vaaranro (ADR)	40
Tunnelirajoituskoodi	E
14.4. Pakkausryhmä	III
14.5. Ympäristövaarat	Ei.
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei tiedetä.

### RID

14.1. YK-numero	UN3178
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	EPÄORGAANINEN HELPOSTI SYTTYVÄ KIIINTEÄ AINE, N.O.S. (Vismutti)
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	4.1
Siihen liittyvä riski	-
Label(s)	4.1
14.4. Pakkausryhmä	III
14.5. Ympäristövaarat	Ei.
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei tiedetä.

### ADN

14.1. YK-numero	UN3178
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Helposti syttyvä kiinteä aine, N.o.s. (Vismutti)

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

<b>Luokka</b>	4.1
<b>Siihen liittyvä riski</b>	-
<b>Label(s)</b>	4.1

14.4. Pakkausryhmä III

14.5. Ympäristövaarat Ei.

14.6. Erityiset varotoimet Ei tiedetä.

**käyttäjälle**

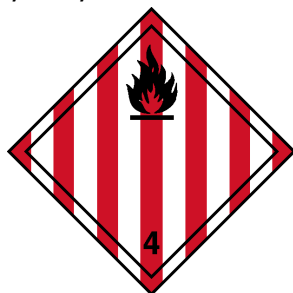
#### IATA

Ei säädösten alainen vaarallisenä tuotteena.

#### IMDG

Ei säädösten alainen vaarallisenä tuotteena.

#### ADN; ADR; RID



## 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 johtavista arviointimenetelmistä**

Ei tiedetä.

**Lausekkeet, R-lausekkeet ja H-lausekkeet kirjoitettu kokonaisuudessaan kohdissa 2–15**

R11 Helposti syttyvää.  
H228 Syttyvä kiinteä aine.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H370 Vahingoittaa elimiä.  
H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Tiedot tarkistamisesta**

Ei mitään.

**Tiedot koulutuksesta**

Ei tiedetä.