

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

<b>Aineen nimi</b>	Pure Platinum Products
<b>Tunnistenumero</b>	231-116-1 (EY-numero)
<b>Rekisteröintinumero</b>	-
<b>Synonyymit</b>	Ei mitään.

**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
<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 Electronic Materials
<b>Osoite</b>	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 US

**Vaarallisuusluokka**

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

**1.4. Häät puhelinnumero**

Katso 16 §.

**Numerolla**

W63

**1.3. Tuoteselosteen toimittajan tiedot****Toimittaja**

<b>Yhtiön nimi</b>	Materion Electronic Materials
<b>Osoite</b>	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 US

**Vaarallisuusluokka**

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

**1.4. Häät puhelinnumero**

Katso 16 §.

**KOHTA 2. Vaaran yksilöinti****2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

Aine on arvioitu ja/tai testattu sen fyysikaalisten, terveys- ja ympäristövaarojen selvittämiseksi ja on luokiteltu seuraavan mukaisesti.

**Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (sellaisena kuin se on muutettuna) mukainen luokitus****Fysikaaliset vaarat**

Pyroforiset kiinteät aineet

Kategoria 1

H250 - Syttyy itsestään palamaan joutuessaan kosketuksiin ilman kanssa.

**2.2. Merkinnät****Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (sellaisena kuin se on muutettuna) mukainen merkintä****Sisältää:** Pure Platinum Products**Varoitusmerkit****Huomiosana**

Vaara

## Vaaralausekkeet

H250

Kiinteässä muodossa myytävää materiaalia ei yleensä pidetä vaarallisena. 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. Syttyy itsestään palamaan joutuessaan kosketuksiin ilman kanssa.

## Turvalausekkeet

### Ennaltaehkäisystä

P210

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P222

Ei saa joutua kosketuksiin ilman kanssa.

P233

Säilytä tiiviisti suljettuna.

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta/kuulonsuojainta.

### Pelastustoimenpiteistä

P302 + P335 + P334

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Poista irtoshiukkaset iholta. Upota kylmään veteen [tai käärmerkkiin siteisiin].

P370 + P378

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen soveltuvia materiaaleja.

### Varastointi

P403 + P233

Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

### Jätteiden käsittelystä

P501

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

## Merkinnän lisätiedot

Lisätietoja ota yhteyttä Product Stewardship osastolle +1.216.383.4019.

## 2.3. Muut vaarat

Tämä aine ei täytä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII VPvB/PBT-kriteerejä The substance is not included in the list established in accordance with REACH Article 59(1) for having endocrine disrupting properties.

## KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

#### Yleistiedot

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	Huomautukset
Pure Platinum Products	100	7440-06-4 231-116-1	-	-	#

**Luokitusten:** Pyr. Sol. 1;H250

## Luettelo lyhenteistä ja symboleista, joita kenties käytetään edellä

ATE: Acute toxicity estimate.

M:M-tekijä

vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine.

PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.

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

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

## 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

Poista irtoshiukkaset iholta. Upota kylmään veteen/kääri merkkiin siteisiin. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.

#### Silmäkosketus

Varottava silmien hieromista. Huuhtelee vedellä. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.

#### Nieleminen

Huuhto suu. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita esiintyy.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Altistuminen voi aiheuttaa tilapäistä ärsytystä, punoitusta tai epä mukavaa tunnetta.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireiden mukaan.

## KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

### Palovaarat

Sytyy itsestään palamaan joutuessaan kosketuksiin ilman kanssa.

## 5.1. Sammutusaineet

<b>Soveltuva sammutusaine</b>	Kuivakemikaali, kalsinoitu sooda, kalkki tai KUIVA hiekka.
<b>Soveltumaton sammutusaine</b>	Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää paloa.

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja.

## 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

<b>Erityiset suojarusteet palomiehille</b>	Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa.
<b>Tuli palotorjunta</b>	Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Siirrä säiliöt palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä.

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

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

<b>Muu kuin pelastushenkilökunta</b>	Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing.
<b>Pelastushenkilökunta</b>	Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Eliminate all ignition sources (no smoking, flares, sparks, or flames in immediate area). Use only non-sparking tools. Ensure adequate ventilation. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. Käytä tuoteselosteen kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

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

**6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet** Neutraloi kalkilla tai soodalla. Tuote ei sekoitu veteen ja se leviää vedenpinnoilla. Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa. Huuhtelee alue vedellä tuotteen pois keräämisen jälkeen. The product is insoluble in water.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin** For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet. Katso jätteiden hävittämistä koskevat tiedot tuoteselosteen kohdasta 13.

## KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Ei saa joutua kosketuksiin ilman kanssa. Avaa säiliö varovasti ja ainoastaan kuivassa, hapettomassa tai inertissä kaasuilmastossa. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Vältä pitkää altistumista. Järjestettävä riittävä ilmastointi. Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Noudata hyvää kemikaalihygieniää.

**7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet** Suojeltava lämmöltä, kipinöiltä ja avotulelta. Säilytä viileässä, kuivassa paikassa poissa suoralta auringonvalolta. Varastoi tiiviisti suljettuna. Säilytä erillään yhteensopimattomista aineista (ks. tuoteselosteen kohta 10).

Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista, sellaisena kuin se on muutettuna

LIITE 1, OSA 1 Vaarallisten aineiden kategoriat  
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset vaarakategoriat  
- P8 HAPETTAVAT NESTEET JA KIINTEÄT AINEET (alemman tason vaatimukset = 50 tonnia, ylemmän tason vaatimukset = 200 tonnia)

**7.3. Erityinen loppukäyttö** Observe industrial sector guidance on best practices.

## KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

##### Austria. OELs. TRK List, Grenzwerteverordnung, BGBl. II, no. 429/2011, as amended

Materiaali	Tyyppi	Arvo	Muoto
Pure Platinum Products (CAS 7440-06-4)	MAK	1 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
	STEL	20 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.

##### Belgia . OEL. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1 - Chemical agents, as amended

Materiaali	Tyyppi	Arvo
Pure Platinum Products (CAS 7440-06-4)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>

**Bulgaria. OEL-arvot. Säädos nro 13 työntekijöiden suojelemisesta kemiallisille aineille altistumisen vaaroilta työssä, sellaisena kuin se on muutettuna**

Materiaali	Tyyppi	Arvo
Pure Platinum Products (CAS 7440-06-4)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>

**Kroatia. OEL:t (GVI). Asetus koskien työntekijöiden suojelua vaarallisille kemikaaleille altistumisesta työpaikalla, OEL:t ja biologiset raja-arvot, Liite I (NN 91/2018), sellaisena kuin se on muutettuna**

Materiaali	Tyyppi	Arvo
Pure Platinum Products (CAS 7440-06-4)	Suurin sallittu pitoisuus	1 mg/m <sup>3</sup>

**Kypros . OELs. Occupational Exposure Limit Values of Chemicals at Work (Safety and Health at Work (Chem. Agents) Reg., Ann. 1, R.A.A. 268/2001, as amended)**

Materiaali	Tyyppi	Arvo
Pure Platinum Products (CAS 7440-06-4)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>

**Tšekin tasavalta. Kemikaalien työperäisen altistumisen raja-arvot (asetus työsuojelusta, 361/2007, liite 2, osa A ja liite 3, osa A, sellaisena kuin se on muutettuna)**

Materiaali	Tyyppi	Arvo
Pure Platinum Products (CAS 7440-06-4)	Katto	1 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Tanska. Työsuojeluviranomainen. Altistumisen raja-arvot aineille ja materiaaleille, liite 2**

Materiaali	Tyyppi	Arvo	Muoto
Pure Platinum Products (CAS 7440-06-4)	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Pöly.

**Viro. OEL:t. Vaarallisten aineiden työperäisen altistumisen raja-arvot (Asetus N:o 105/2001, liite), muutettuna**

Materiaali	Tyyppi	Arvo
Pure Platinum Products (CAS 7440-06-4)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>

**Suomi . HTP-arvot, App 3., Binding Limit Values, Social Affairs and Ministry of Health**

Materiaali	Tyyppi	Arvo
Pure Platinum Products (CAS 7440-06-4)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>

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

Materiaali	Tyyppi	Arvo
Pure Platinum Products (CAS 7440-06-4)	VME	1 mg/m <sup>3</sup>

**Säädöstila:** Indicative limit (VL)

**Saksa . DFG MAK List (advisory OELs). Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG), as updated**

Materiaali	Tyyppi	Arvo	Muoto
Pure Platinum Products (CAS 7440-06-4)	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	Sisäänhengitettävä pöly.

**Saksa. TRGS 900, ilman raja-arvot työpaikalla**

Materiaali	Tyyppi	Arvo	Muoto
Pure Platinum Products (CAS 7440-06-4)	AGW	1 mg/m <sup>3</sup>	Hengitettävä jae.

**Greece. OELs, Presidential Decree No. 307/1986, as amended**

Materiaali	Tyyppi	Arvo
Pure Platinum Products (CAS 7440-06-4)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>

**Unkari. OEL-arvot. Asetus kemiallisille aineille altistuneiden työntekijöiden suojelusta (5/2020.(II.6)), liite 1 ja 2, sellaisena kuin se on muutettuna**

<b>Materiaali</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Pure Platinum Products (CAS 7440-06-4)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>

**Islanti. OEL-arvot. Asetus 390/2009 saastumisen raja-arvoista ja toimenpiteistä saastumisen vähentämiseksi työpaikalla, sellaisena kuin se on muutettuna**

<b>Materiaali</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>	<b>Muoto</b>
Pure Platinum Products (CAS 7440-06-4)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Pöly.

**Irlanti . OELVs, Schedules 1 & 2, Code of Practice for Chemical Agents and Carcinogens Regulations**

<b>Materiaali</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Pure Platinum Products (CAS 7440-06-4)	TWA	0,002 mg/m <sup>3</sup>

**Italia . OELs (Legislative Decree n.81, 9 Huhtikuu 2008), as amended**

<b>Materiaali</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Pure Platinum Products (CAS 7440-06-4)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>

**Latvia. OELs. Occupational Exposure Limits of Chemical Substances at Workplace (Reg. Ei . 325/ 2007, L.V. 80, Annex 1), as amended**

<b>Materiaali</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Pure Platinum Products (CAS 7440-06-4)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>

**Liettua . OELs. Occupational Exposure Limit Values for Chemical Substances (Hygiene Norm HN 23:2011; Order No. V-824/A1-389), as amended**

<b>Materiaali</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Pure Platinum Products (CAS 7440-06-4)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>

**Luxemburg . OELs. Binding Occupational Exposure Limit Values (Liite I ), G.D.R. / 14 Marraskuu 2016, OJ Memorial A, n ° 235/2016, as amended**

<b>Materiaali</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Pure Platinum Products (CAS 7440-06-4)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>

**Malta. OELs. Protection of Health and Safety of Workers from Risks related to Chemical Agents at Work (L.N 227/2003 Schedules I and V), as amended**

<b>Materiaali</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Pure Platinum Products (CAS 7440-06-4)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>

**Alankomaat . OELs per Annex XIII of Working Conditions Regulation (Staatscourant no. 252, 29 Joulukuu 2006), as amended**

<b>Materiaali</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Pure Platinum Products (CAS 7440-06-4)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>

**Puola. Haitallisten tekijöiden suurimmat sallitut pitoisuudet ja vahvuudet työympäristössä (Dz.U.Poz. 1286/2018, liite 1)**

<b>Materiaali</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Pure Platinum Products (CAS 7440-06-4)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>

**Portugali. Altistumisen raja-arvot. Työperäistä altistumista kemiallisille aineille koskeva standardi (NP 1796-2014)**

<b>Materiaali</b>	<b>Tyyppi</b>	<b>Arvo</b>
Pure Platinum Products (CAS 7440-06-4)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>

**Portugali. Asetus nro 24/2012, työperäisen altistuksen raja-arvot, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna**  
**Materiaali** **Tyyppi** **Arvo**

Pure Platinum Products  
(CAS 7440-06-4) TWA 1 mg/m<sup>3</sup>

**Romania. OEL-arvot. Kemiallisten aineiden raja-arvot työpaikalla (asetus 1.218/2006, M.O 845, liite 1, 3 ja 4, sellaisena kuin se on muutettuna)**

**Materiaali** **Tyyppi** **Arvo**

Pure Platinum Products  
(CAS 7440-06-4) TWA 1 mg/m<sup>3</sup>

**Slovakia. OEL-arvot. Suurimmat sallitut altistusraajat työpaikan ilmassa oleville kemiallisille tekijöille (asetus nro 355/2006, liite 1, taulukko 1, sellaisena kuin se on muutettuna)**

**Materiaali** **Tyyppi** **Arvo**

Pure Platinum Products  
(CAS 7440-06-4) TWA 1 mg/m<sup>3</sup>

**Slovenia. OEL-arvot. Kemikaalien työperäisen altistumisen raja-arvot työpaikalla (asetus työntekijöiden suojelemisesta työperäisen kemikaalialtistuksen aiheuttamilta riskeiltä, liite I), sellaisena kuin se on muutettuna**

**Materiaali** **Tyyppi** **Arvo** **Muoto**

Pure Platinum Products  
(CAS 7440-06-4) TWA 1 mg/m<sup>3</sup> Hengitettävä jae.

**Slovenia. OELs. Occupational Exposure Limits of Chemicals at Workplace (Reg. on Protection of Workers from Risks due to Exp. to Chemicals at Work, Ann. I 100/2001), as amended**

**Materiaali** **Tyyppi** **Arvo** **Muoto**

Pure Platinum Products  
(CAS 7440-06-4) KTV 20 mg/m<sup>3</sup> Hengitettävä jae.

2,5 mg/m<sup>3</sup> Hengitettävä jae.

**Espanja. OEL-arvot. INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos, Table 1-Valores Límites Ambientales (VLAs)**

**Materiaali** **Tyyppi** **Arvo**

Pure Platinum Products  
(CAS 7440-06-4) TWA 1 mg/m<sup>3</sup>

**Ruotsi. OEL-arvot (liite 1). Työympäristöviranomainen (AV), työperäisen altistumisen raja-arvot (AFS 2018:1), sellaisena kuin se on muutettuna**

**Materiaali** **Tyyppi** **Arvo** **Muoto**

Pure Platinum Products  
(CAS 7440-06-4) TWA 1 mg/m<sup>3</sup> Kokonaispöly

**Sveitsi. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle MAK-Werte**

**Materiaali** **Tyyppi** **Arvo** **Muoto**

Pure Platinum Products  
(CAS 7440-06-4) TWA 1 mg/m<sup>3</sup> Hengitettävä jae.

**Yhdistynyt kuningaskunta. OEL-arvot. Työperäisen altistumisen raja-arvot (WEL) (EH40/2005 (neljäs painos 2020)), taulukko 1**

**Materiaali** **Tyyppi** **Arvo**

Pure Platinum Products  
(CAS 7440-06-4) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>

**EU. Ohjeelliset altistumisen raja-arvot direktiiveissä 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU**

**Materiaali** **Tyyppi** **Arvo**

Pure Platinum Products  
(CAS 7440-06-4) TWA 1 mg/m<sup>3</sup>

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

**Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät** Noudata standardeja seurantamenetelmiä.

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

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

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

<b>Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet</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.
<b>Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet</b>	
<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>	
- <b>Käsien suojaus</b>	Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä hansikkaita.
- <b>Muut</b>	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>	Ilmastoinnin tai työprosessilaitteiston päästöt on tarkastettava, jotta voidaan varmistaa, että ne noudattavat ympäristönsuojelulainsäädäntöä. Joissakin tapauksissa tarvitaan kaasunpesureita, suodattimia tai prosessilaitteiston muutoksia päästöjen vähentämiseksi hyväksyttävälle tasolle.

## KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto</b>	Kiinteä.
<b>Muoto</b>	Kiinteä.
<b>Väri</b>	harmahtavan valkoisena
<b>Haju</b>	Ei mitään.
<b>Hajukynnys</b>	Ei soveltuva.
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	1768,4 °C (3215,12 °F)
<b>Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue</b>	3825 °C (6917 °F)
<b>Syttyvyys</b>	Syttyvä kiinteä aine.
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	
<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>Leimahduspiste</b>	Ei soveltuva.
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei soveltuva.
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei soveltuva.
<b>pH</b>	Ei soveltuva.
<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	Ei soveltuva.
<b>Liukoisuus</b>	
<b>Liukoisuus (vesi)</b>	Liukenematon
<b>Jakautumiskerroin (n-oktanoli-vesi) (log-keskiarvo)</b>	Ei soveltuva.
<b>Höyrinpaine</b>	<0,0000001 kPa (25 °C (77 °F))
<b>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys</b>	
<b>Tiheys</b>	21,44 g/cm <sup>3</sup> arvioitu
<b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei soveltuva.

<b>Höyryntiheys</b>	Ei soveltuva.
<b>Hiukkasten ominaisuudet</b>	Ei tiedetä.
<b>9.2. Muut tiedot</b>	
<b>9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot</b>	Ei muita aiheellisia tietoja saatavilla.
<b>9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet</b>	
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei soveltuva.
<b>Molekyylikaava</b>	Pt
<b>Molekyylipaino</b>	195,08 g/mol
<b>Ominaispaino</b>	21,45
<b>Viskositeetti</b>	Ei soveltuva.

## KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

<b>10.1. Reaktiivisuus</b>	Tuote on vakaa eikä ole reaktiivinen normaaleissa käyttöolosuhteissa, varastoinnissa ta kuljetuksessa.
<b>10.2. Kemiallinen stabiilisuus</b>	Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
<b>10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
<b>10.4. Vältettävät olosuhteet</b>	Varottava kuumuutta, kipinöitä, avotulta ja muita syttymislähteitä. Altistuminen ilmalle. Kontakti yhteensopimattomien aineiden kanssa.
<b>10.5. Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Ilma. Alumiini. Fosfori.
<b>10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

## KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

<b>Hengitys</b>	Pitkittynyt hengittäminen saattaa olla haitallista.
<b>Ihokosketus</b>	Ei ole odotettavissa haitallisia vaikutuksia iholle joutuessa.
<b>Silmäkosketus</b>	Aineen joutuminen suoraan silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä.
<b>Nieleminen</b>	Saattaa aiheuttaa pahoinvointia nieltäessä. Nieleminen ei todennäköisesti kuitenkaan ole ensisijainen työperäisen altistumisen reitti.

**Oireet** Altistuminen voi aiheuttaa tilapäistä ärsytystä, punoitusta tai epämukavaa tunnetta

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

<b>Välitön myrkyllisyys</b>	Due to partial or complete lack of data the classification is not possible.
<b>Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys</b>	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.
<b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.
<b>Hengitysteiden herkistyminen</b>	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.
<b>Ihon herkistyminen</b>	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.
<b>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</b>	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.
<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.
<b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b>	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen</b>	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.
<b>Aspiraatiovaara</b>	Tietojen osittaisen tai täydellisen puuttumisen johdosta luokittelu ei ole mahdollista.
<b>Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot</b>	Tietoa ei ole käytettävissä.



## 11.2. Tiedot muista vaaroista

<b>Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet</b>	This substance does not have endocrine disrupting properties with respect to human health, as it does not meet the assessment criteria laid out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605.
<b>Muut tiedot</b>	Ei tiedetä.

## KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

<b>12.1. Myrkyllisyys</b>	Osittain tai kokonaan puuttuvien tietojen vuoksi luokitus vesiympäristölle haitallisuuden osalta ei ole mahdollista.
<b>12.2. Pysyvyys ja hajoavuus</b>	Tämän aineen hajoavuudesta ei ole saatavilla tietoja.
<b>12.3. Biokertyvyys</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Jakamiskerroin n-oktanoliv/vesi (log Kow)</b>	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>	Tämä aine ei täytä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII VPvB/PBT-kriteerejä
<b>12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet</b>	This substance does not have endocrine disrupting properties with respect to the environment, as it does not meet the assessment criteria laid out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605.
<b>12.7. Muut haitalliset vaikutukset</b>	Muita haitallisia vaikutuksia (esim. otsonikerroksen heikentymistä, fotokemiallista otsoninmuodostumispotentiaalia, endokriinisiä häiriötekijöitä, ilmakehän lämpenemispotentiaalia) ei ole odotettavissa tästä ainesosasta.

## KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

<b>Jäännösjäte</b>	Hävittettäessä 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. Tyhjät säiliöt 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. Kehota välttämään päästämistä viemäriin. Jätettä ei saa hävittää päästämällä se viemäriin. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.
<b>Erityiset varotoimet</b>	Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### ADR

<b>14.1. YK-numero</b>	UN3200
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	PYROFORINEN KIIINTEÄ AINE, EPÄORGAANINEN, N.O.S. (Pure Platinum Products)
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>	
<b>Luokka</b>	4.2
<b>Siihen liittyvä riski</b>	-
<b>Label(s)</b>	4.2
<b>Vaaranro (ADR)</b>	43
<b>Tunnelirajoituskoodi</b>	B/E
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>	I
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>	Ei.
<b>14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	Ei määrätty.

### RID

<b>14.1. YK-numero</b>	UN3200
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	PYROFORINEN KIIINTEÄ AINE, EPÄORGAANINEN, N.O.S. (Pure Platinum Products)
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>	
<b>Luokka</b>	4.2
<b>Siihen liittyvä riski</b>	-
<b>Label(s)</b>	4.2
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>	I

- 14.5. Ympäristövaarat** Ei.  
**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle** Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä.

#### ADN

- 14.1. YK-numero** UN3200  
**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** PYROFORINEN KIINTEÄ AINE, EPÄORGAANINEN, N.O.S. (Pure Platinum Products)  
**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**  
**Luokka** 4.2  
**Siihen liittyvä riski** -  
**Label(s)** 4.2  
**14.4. Pakkausryhmä** I  
**14.5. Ympäristövaarat** Ei.  
**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle** Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä.

#### IATA

- 14.1. UN number** UN3200  
**14.2. UN proper shipping name** Pyrophoric solid, inorganic, n.o.s. (Pure Platinum Products)  
**14.3. Transport hazard class(es)**  
**Class** 4.2  
**Subsidiary risk** -  
**14.4. Packing group** I  
**14.5. Environmental hazards** No.  
**ERG Code** 4L  
**14.6. Special precautions for user** Not assigned.  
**Other information**  
**Passenger and cargo aircraft** Forbidden  
**Cargo aircraft only** Forbidden

#### IMDG

- 14.1. UN number** UN3200  
**14.2. UN proper shipping name** PYROPHORIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Pure Platinum Products)  
**14.3. Transport hazard class(es)**  
**Class** 4.2  
**Subsidiary risk** -  
**14.4. Packing group** I  
**14.5. Environmental hazards**  
**Marine pollutant** No.  
**EmS** F-G, S-M  
**14.6. Special precautions for user** Not assigned.

#### 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

- Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I ja II, sellaisena kuin se on muutettuna**  
Ei mainittu luettelossa.

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

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1, sellaisena kuin se on muutettuna**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2, sellaisena kuin se on muutettuna**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3, sellaisena kuin se on muutettuna**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V, sellaisena kuin se on muutettuna**

Ei mainittu luettelossa.

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

Pure Platinum Products (CAS 7440-06-4)

**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 Aineet, joita koskevat markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset, muutettuna - Rajoitusehtoja on harkittava niihin liittyvän kohdan numeron mukaisesti**

Ei mainittu luettelossa.

**Direktiivi 2004/37/EY: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta, sellaisena kuin se on muutettuna**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä, Liite I, sellaisena kuin se on muutettuna**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä, Liite II, sellaisena kuin se on muutettuna**

Ei mainittu luettelossa.

## Muut EU:n säädökset

Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista, sellaisena kuin se on muutettuna

LIITE 1, OSA 1 Vaarallisten aineiden kategoriat  
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset vaarakategoriat  
- P7 PYROFORISET NESTEET JA KIINTEÄT AINEET

## Muut asetukset

Tuote on luokiteltu ja merkitty asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP-asetus) (sellaisena kuin se on muutettuna) mukaisesti.

## Kansalliset säädökset

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

**Sisältää ainetta, joka sisältyy TRGS 905 -luetteloon syöpää aiheuttavista, sukusolujen perimää vaurioittavista ja lisääntymiselle vaarallisista aineista**

Pure Platinum Products (CAS 7440-06-4)

Anorganische Faserstäube, soweit nicht erwähnt (ausgenommen Gipsfasern und Wollastonitfasern)

## France regulations

**France INRS Table of Occupational Diseases**

Ei säädelyä.

## 15.2.

### Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

## KOHTA 16. Muut tiedot

### Lyhenteiden selitykset

ADN: Euroopan sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.  
ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value - Germany (Työpaikan kynnysraja-arvo – Saksa)).  
CAS: Chemical Abstract Service (Kemiallinen abstraktipalvelu).  
CEN: Euroopan standardointikomitea.  
IATA: International Air Transport Association (Kansainvälinen ilmakuljetusliitto).  
IBC-säännöstö: Irtolastina vaarallisia kemikaaleja kuljettavien alusten kansainvälinen rakenne- ja varustusäännöstö.  
IMDG: vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.  
MAC: Suurin sallittu pitoisuus.  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Pollution from Ships.  
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic.  
RID: vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat säännökset.  
STEL: lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo.  
TLV: Kynnysraja-arvo.  
TWA: Aikapainotettu keskiarvo.  
VLE: altistumisen raja-arvo.  
VME: altistumisen keskiarvo.  
vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

#### **Kirjallisuusviitteet**

Ei tiedetä.

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

Ei sovellu.

#### **Kaikkien ilmoitusten, joita ei ole kirjoitettu täysin kohdissa 2–15, täysi teksti.**

H250 Syttyy itsestään palamaan joutuessaan kosketuksiin ilman kanssa.

#### **Tiedot tarkistamisesta**

Tuotteen ja yhtiön tunnistetiedot: Tuotteen ja yhtiön tunnistetiedot  
Koostumus/Tietoja ainesosista: Julkistamisen ohittamislauseet  
Materiaalin ominaisuudet & käytöt; Kokeelliset tulokset: Materiaalin ominaisuudet

#### **Tiedot koulutuksesta**

Seuraa koulutuksessa annettuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

#### **Lisätietoja**

Transportation Emergency  
Call Chemtrec at:  
US: 800.424.9300  
International: 703.741.5970  
Spain: 900.868.538  
Switzerland: 0800.564.402  
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059  
South Korea Toll-free Number – 080-880-0468

#### **Vastuuvapauslauseke**

Kaikkien väärynymärrysten tai virheellisten olettamusten välttämiseksi turvallisuustietojen vastaanottajan taholta tehdään selväksi, että tässä annettut 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)).