



# LAPA AR INFORMĀCIJU PAR PRODUKTU

**MATERION**

## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1. Produkta identifikators

**Maisījuma tirdzniecības nosaukums vai apzīmējums** Copper Hafnium Product

**Reģistrācijas numurs** -

**Sinonīmi** Nekāds.

### 1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

**Apzinātie lietošanas veidi** Nav pieejams.

**Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot** Nekas nav zināms.

### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

#### Piegādātājs

**Uzņēmuma nosaukums** Materion Electronic Materials

**Adrese** 6070 Parkland Boulevard  
Mayfield Heights, OH 44124  
ASV

#### Iedalījums

**Tālruņa numurs** 1.216.383.4019

**e-pasts** ehs@materion.com

**Kontaktpersona** Theodore Knudson

**1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās** Skatīt 16.

**Document number** 351

### 1.3. Dati par piegādātāju, kas piegādā pavaddokumentāciju ar informāciju par produktu

#### Piegādātājs

**Uzņēmuma nosaukums** Materion Electronic Materials

**Adrese** 6070 Parkland Boulevard  
Mayfield Heights, OH 44124  
ASV

#### Iedalījums

**Tālruņa numurs** 1.216.383.4019

**e-pasts** ehs@materion.com

**Kontaktpersona** Theodore Knudson

**1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās** Skatīt 16.

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

Maisījumam ir novērtēta un (vai) testēta tā fizikālo faktoru izraisītā bīstamība un tā kaitīgā ietekme uz cilvēku un vidi, un tiek piemērota sekojošā klasifikācija.

#### Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 ar grozījumiem

##### Bīstamība videi

Bīstama ūdens videi, akūta bīstamība 1. kategorija

H400 - Ļoti toksisks ūdens organismiem.

Bīstama ūdens videi, ilgtermiņa bīstamība 1. kategorija

H410 - Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

### 2.2. Marķējuma elementi

#### Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 ar grozījumiem

**Satur:** Hafnium

## Bīstamības piktogrammas



Signālvārds

Uzmanību

## Bīstamības apzīmējumi

H400

H410

Materiāls, ko pārdod cietā veidā, parasti netiek uzskatīts par bīstamu. Tomēr, ja process ietver slīpēšanu, kausēšanu, griešanu vai jebkuru citu procesu, kas izraisa putekļu vai dūmu izdalīšanos, varētu rasties bīstami daļiņu saturs gaisā.

Ļoti toksisks ūdens organismiem.

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

## Piesardzības paziņojumi

### Novēršana

P273

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

### Reakcija

P391

Savākt izšļakstīto šķidrumu.

### Glabāšana

Nav pieejams.

### Iznīcināšana

P501

Atbrīvoties no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem, reģionālajiem, valsts un starptautiskajiem normatīvajiem aktiem.

## Informācija uz piegādes marķējuma

Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzu, sazinieties ar produktu pārvaldes departamentu pie +1.216.383.4019.

## 2.3. Citi apdraudējumi

Šis maisījums nesatur vielas, kas ir novērtētas kā vPvB vai PBT vielas saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumu. The mixture does not contain any substances included in the list established in accordance with REACH Article 59(1) for having endocrine disrupting properties at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.

## 3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2. Maisījumi

#### Vispārīga informācija

Kīmiskais nosaukums	%	CAS Nr. / EK Nr.	REACH reģistrācijas Nr.	Indeksa Nr.	Piezīmes
Hafnium	0,1 - 30	7440-58-6 231-166-4	-	-	

**Klasifikācija:** Flam. Sol. 2;H228

#### Saisinājumu un simbolu saraksts, kas var būt lietoti iepriekšējā tekstā

ATE: Acute toxicity estimate.

M:M-koeficients (Reizināšanas koeficients)

vPvB: viela, kas ir ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva.

PBT: viela, kas ir noturīga, bioakumulatīva un toksiska.

#: Šai vielai ir piešķirta(-s) Savienības ekspozīcijas robežvērtība(-s) darba vietā.

Visas koncentrācijas ir izteiktas svara procentos, ja vien sastāvdaļas nav gāzes. Gāzu koncentrācijas ir izteiktas tilpuma procentos.

#### Piebilde par sastāvu

Visu H-apzīmējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.

## 4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

#### Vispārīga informācija

Parūpējieties, lai medicīnas personāls zina par iesaistītajiem materiāliem un izmanto aizsarglīdzekļus sevis aizsardzībai

#### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

##### Ieelpošana

Pārvietot svaigā gaisā. Ja simptomi pastiprinās vai nepazūd, izsauciet ārstu.

##### Saskare ar ādu

Nomazgāt ar ziepēm un ūdeni. Ja kairinājums pastiprinās vai nepazūd, griežieties pie ārsta.

##### Saskare ar acīm

Noskalot ar ūdeni. Ja kairinājums pastiprinās vai nepazūd, griežieties pie ārsta.

##### Norišana

Izskalot muti. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību.

#### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Ekspozīcija var izraisīt pārejošu kairinājumu, apsārtumu vai nepatīkamas sajūtas.

#### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Veikt simptomātisko ārstēšanu.

## 5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

#### Vispārīgie ugunsgrēka izcelšanās riski

Netiek atzīmētas neparedzamas ugunsgrēka vai eksplozijas briesmas.

## 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

### Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Ūdens migla. Putas. Sauss ugunsdzēsšanas pulveris. Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>).

### Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Sausas smiltis, grafīta pulveris, ugunsdzēsšanas līdzekļi, kuru pamatsastāvdaļa ir sauss nātrija hlorīds.

## 5.2. Īpaša viela vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsgrēka laikā var veidoties veselībai kaitīgas gāzes.

## 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

### Īpaši ugunsdzēsēju aizsardzības līdzekļi

Ugunsgrēka gadījumā jālieto autonomais elpošanas aparāts un slēgts aizsargapģērbs.

### Specifiskās ugunsdzēsības procedūras

Izmantot ūdens šalti neatvērto konteineru atdzesēšanai.

## Specifiskās metodes

Rīgoties atbilstoši parastajām ugunsdzēsšanas procedūrām un ņemt vērā bīstamību, kādu rada citi degošie materiāli.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

#### Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus.

#### Ārkārtas palīdzības sniedzējiem

Nelaujiet tuvumā atrasties nepiederošam personālam. Ensure adequate ventilation. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet.

### 6.2. Vides drošības pasākumi

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Informēt attiecīgo vadošo vai uzraudzību nodrošinošo personālu par visām noplūdēm apkārtējā vidē. Novērst tālāku noplūdi vai izšļakstīšanos, ja ir droši to darīt. Nepieļaut novadišanu kanalizācijā, ūdens ceļos vai uz zemes.

### 6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Produkts nesajaucas ar ūdeni un izplatās pa ūdens virsmu. Novērst produkta iekļūšanu kanalizācijā. Apturiet materiāla plūsmu, ja to var izdarīt bez riska. Pēc produkta utilizācijas noskalot zonu ar ūdeni. The product is insoluble in water.

### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet. Informāciju par atkritumu izvietošanu skatīt Izstrādājuma informācijas lapas 13. iedaļā.

## 7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

### 7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Izvairieties no ilgstošas iedarbības. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus. Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Ievērot pareizas ražošanas higiēnas vadlīnijas

### 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāt cieši noslēgtā tvertnē. Uzglabāt vietās, kur nav piekļuves nesaderīgiem materiāliem (skatīt Izstrādājuma informācijas lapas 10. iedaļu).

Direktīva 2012/18/ES par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību, ar kuru groza

I PIELIKUMA 1. DAĻA. Bīstamo vielu kategorijas

Bīstamības kategorijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008

- E1 Ūdens videi bīstama viela, akūtas toksicitātes (prasības, kas attiecas uz zemāka līmeņa

uzņēmumiem = 100 tonnas; prasības, kas attiecas uz augstāka līmeņa uzņēmumiem = 200 tonnas)

- E1 Ūdens videi bīstama viela, hroniskas toksicitātes (prasības, kas attiecas uz zemāka līmeņa

uzņēmumiem = 100 tonnas; prasības, kas attiecas uz augstāka līmeņa uzņēmumiem = 200 tonnas)

Observe industrial sector guidance on best practices.

### 7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

### 8.1. Kontroles parametri

#### Arodekspozīcijas robežvērtības

#### Austrija. MAK vērtību saraksts, Rīkojums par AER (GwV), BGBl. II, nr. 184/2001, ar grozījumiem

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Hafnium (CAS 7440-58-6)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija
	MAK	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Dānija. Darba vides pārvalde. Vielu un materiālu ekspozīcijas robežvērtības, 2. pielikums**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TLV	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi.

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Francija. Ķimikāliju arodekspozīcijas minimālās robežvērtības (VLEP) Francijā, INRS ED 984**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Hafnium (CAS 7440-58-6)	VME	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Regulatory status:** Indicative limit (VL)

**Grieķija. Arodekspozīcijas robežvērtības (AER), prezidenta dekrēts Nr. 307/1986, ar grozījumiem**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Hafnium (CAS 7440-58-6)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	1,5 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Īslande. AER. Regula 390/2009 par piesārņojuma robežvērtībām un pasākumiem piesārņojuma samazināšanai darbavietā ar grozījumiem**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Putekļi.

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Itālija . OELs (Legislative Decree n.81, 9 Aprīlis 2008), as amended**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Norvēģija . Regulation No. 1358 on Measures and Limit Values for Physical and Chemical Factors in Work Environment and Infection Groups for Biological Factors, as amended**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TLV	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Polija. Maksimāli pieļaujamās kaitīgo faktoru koncentrācijas un intensitātes darba vidē (Dz.U.Poz. 1286/2018, 1. pielikums)**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Portugāle. VLEs. Normas par ķīmisko vielu iedarbību darba vietā (NP 1796-2014)**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Rumānija. Arodekspozīcijas robežvērtības (AER). Ķimikāliju robežvērtības darbavietā (Regula 1.218/2006, M.O 845, 1., 3. un 4. pielikums, ar grozījumiem)**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Hafnium (CAS 7440-58-6)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>

**Spānija. Arodekspozīcijas robežvērtības (AER). INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos, Table 1-Valores Límites Ambientales (VLAs)**

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>

Šveice. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle MAK-Werte			
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija

**Bioloģiskās robežvērtības** Sastāvdaļai (-ām) nav noteikta (-as) bioloģiskās iedarbības robežvērtības.

**Ieteicamās pārraudzības procedūras** Ievērot standarta uzraudzības metodes.

**Atvasinātie beziedarbības līmeņi (DNEL)** Nav pieejams.

**Paredzētās beziedarbības koncentrācijas (PNECs)** Nav pieejams.

## 8.2. Ekspozīcijas kontrole

### Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Būtu jānodrošina laba vispārīgā ventilācija. Ventilēšanas pakāpe ir jāpieskaņo konkrētiem apstākļiem. Ja iespējams, norobežot tehnoloģisko procesu, izmantot vietējo vilkmes ventilāciju vai citus tehniskos risinājumus, lai nepieļautu kaitīgo vielu koncentrācijai gaisā pacelties virs ieteicamajām ekspozīcijas robežvērtībām. Ja nav noteikti norādījumi par pieļaujamo ekspozīciju, uzturēt kaitīgo vielu koncentrāciju pieņemamās robežās.

### Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi

**Vispārīga informācija** Individuālie aizsardzības līdzekļi ir jāizvēlas saskaņā ar CEN standartiem un pēc pārrunām ar individuālo aizsardzības līdzekļu piegādātājiem.

**Acu/sejas aizsardzība** Lietot aizsargbrilles ar sānusargiem (vai brilles).

#### Ādas aizsardzība

**- Roku aizsardzība** Valkājiet atbilstošus ķīmiski izturīgus cimdus.

**- Citi** Izmantot piemērotu aizsargapģērbu.

**Elpošanas aizsardzība** Nepietiekamas ventilācijas apstākļos aizsargāt elpošanas orgānus.

**Termiska bīstamība** Kad nepieciešams, lietot piemērotu termiski izturīgu aizsargapģērbu.

### Higiēnas pasākumi

Vienmēr ievērot pareizas personīgās higiēnas normas, piemēram, mazgāšanos pēc materiāla pārvietošanas un pirms ēšanas, dzeršanas un /vai smēķēšanas. Regulāri mazgāt darba apģērbu un aizsargiekāpējumu, lai atbrīvotos no to piesārņojuma.

### Vides riska pārvaldība

Informēt attiecīgo vadošo vai uzraudzību nodrošinošo personālu par visām noplūdēm apkārtējā vidē. Būtu nepieciešams pārbaudīt emisijas no ventilācijas sistēmas vai apstrādes iekārtām, lai nodrošinātu to atbilstību vides aizsardzības likumdošanas prasībām. Lai samazinātu izmešu daudzumu līdz pieļaujamam līmenim, var būt nepieciešami izmešu skruberi, filtri vai var būt nepieciešams veikt apstrādes iekārtu tehniskus pārveidojumus.

## 9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

<b>Agregātstāvoklis</b>	Ciets produkts.
<b>Ārējais veids</b>	Ciets produkts.
<b>Krāsa</b>	Nav pieejams.
<b>Smarža</b>	Nekāds.
<b>Smaržas sliekšnis</b>	Nav piemērojams.
<b>Kušanas/sasalšanas temperatūra</b>	2233 °C (4051,4 °F) novērtēts
<b>Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons</b>	4603 °C (8317,4 °F) novērtēts
<b>Uzliesmojamība</b>	Nav pieejams.
<b>Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas</b>	
<b>Sprādziena robeža – zemākā (%)</b>	Nav piemērojams.

<b>Sprādziena robeža – zemākā (%), temperatūra</b>	Nav piemērojams.
<b>Sprādziena robeža – augstākā (%)</b>	Nav piemērojams.
<b>Sprādziena robeža – augstākā (%), temperatūra</b>	Nav piemērojams.
<b>Uzliesmošanas temperatūra</b>	Nav piemērojams.
<b>Pašaizdegšanās temperatūra</b>	20 °C (68 °F) novērtēts
<b>Noārdīšanās temperatūra</b>	Nav piemērojams.
<b>pH</b>	Nav piemērojams.
<b>Kinemātiskā viskozitāte</b>	Nav piemērojams.
<b>Šķīdība</b>	
<b>Šķīdība (ūdenī)</b>	Nešķīstošs
<b>Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens) (log vērtība)</b>	Nav piemērojams.
<b>Tvaika spiediens</b>	-0,01 hPa novērtēts
<b>Blīvums un/vai relatīvais blīvums</b>	
<b>Blīvums</b>	13,31 g/cm <sup>3</sup> novērtēts
<b>Relatīvais blīvums</b>	Nav piemērojams.
<b>Tvaika blīvums</b>	Nav piemērojams.
<b>Daļiņu raksturlielumi</b>	
<b>Daļiņu izmērs</b>	Nav piemērojams.
<b>9.2. Cita informācija</b>	
<b>9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm</b>	Nav pieejama būtiska papildus informācija.
<b>9.2.2. Citi drošības raksturlielumi</b>	
<b>Iztvaikošanas ātrums</b>	Nav piemērojams.
<b>Īpatnējais svars</b>	13,31 novērtēts
<b>Viskozitāte</b>	Nav piemērojams.
<b>10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja</b>	
<b>10.1. Reaģētspēja</b>	Produkts ir stabils un normālos lietošanas, uzglabāšanas un pārvadāšanas apstākļos tas nereaģē.
<b>10.2. Ķīmiskā stabilitāte</b>	Materiāls ir stabils normālos apstākļos.
<b>10.3. Bīstamu reakciju iespējamība</b>	Nav zināma bīstama reakcija normālos lietošanas apstākļos.
<b>10.4. Nepieļaujami apstākļi</b>	saskare ar nesavietojamiem materiāliem.
<b>10.5. Nesaderīgi materiāli</b>	Spēcīgi oksidētāji. Hlors.
<b>10.6. Bīstami sadalīšanās produkti</b>	Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.
<b>11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija</b>	
<b>Vispārīga informācija</b>	Vielas vai maisījuma arodekspozīcija var izraisīt nelabvēlīgu ietekmi
<b>Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem</b>	
<b>Ielupošana</b>	Ilgstoša ielupošana var būt kaitīga.
<b>Saskare ar ādu</b>	Nav sagaidāms, ka izraisīs nevēlamu ietekmi, ja notiks saskare ar ādu
<b>Saskare ar acīm</b>	Tieša saskare ar acīm var izraisīt pārejošu kairinājumu.
<b>Norišana</b>	Var izraisīt nepatīkamas sajūtas norijot. Tomēr, norīšana ir maz varbūtīgs primārās arodekspozīcijas veids.
<b>Simptomi</b>	Ekspozīcija var izraisīt pārejošu kairinājumu, apsārtumu vai nepatīkamas sajūtas
<b>11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm</b>	
<b>Akūts toksiskums</b>	Due to partial or complete lack of data the classification is not possible.
<b>Kodīgs/kairinošs ādai</b>	Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.

<b>Nopietni acu bojājumi/ acu kairinājums</b>	Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.
<b>Elpceļu sensibilizācija</b>	Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.
<b>Ādas sensibilizācija</b>	Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.
<b>Cilmes šūnu mutācija</b>	Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.
<b>Kancerogenitāte</b>	Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.
<b>Toksisks reproduktīvajai sistēmai</b>	Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.
<b>Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība</b>	Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.
<b>Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība</b>	Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.
<b>Bīstamība ieelpojot</b>	Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.
<b>Informācija par maisījumu attiecībā pret informāciju par vielu</b>	Informācija nav pieejama.

## 11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

<b>Endokrīni disruptīvās īpašības</b>	This mixture does not contain any substances having endocrine disrupting properties with respect to human health as assessed in accordance with the criteria set out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605, at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.
<b>Cita informācija</b>	Nav pieejams.

## 12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

**12.1. Toksicitāte** Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Produkts	Sugas	Testa rezultāti
Copper Hafnium Product		
<b>Ūdens</b>		
Vēžveidīgie	EC50 Dafnijas	0,1883 mg/l, 48 stundas
Zivis	LC50 Zivis	2,9751 mg/l, 96 stundas

**12.2. Noturība un noārdāmība** Nav pieejami dati par jebkādu šī maisījuma sastāvdaļu noārdīšanās spēju.

**12.3. Bioakumulācijas potenciāls** Nav pieejama informācija.

**Sadalīšanās koeficients n-oktanola – ūdens sistēmā (log Kow)** Nav pieejams.

**Biokoncentrācijas faktors (BCF)** Nav pieejams.

**12.4. Mobilitāte augsnē** Nav pieejama informācija.

**12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti** Šis maisījums nesatur vielas, kas ir novērtētas kā vPvB vai PBT vielas saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumu.

**12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības** This mixture does not contain any substances having endocrine disrupting properties with respect to the environment as assessed in accordance with the criteria set out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605, at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.

**12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes** Nav sagaidāms, ka šī sastāvdaļa izraisīs cita veida ietekmi uz vidi (piemēram, tā neizraisīs ozona noplicināšanu, tai nepiemīt fotoķīmiskais ozona veidošanas potenciāls, tā neveicinās endokrīna sairšanu, tai nepiemīt globālās sasilšanas veicināšanas potenciāls).

## 13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

**Atlikumu atkritumi** Utilizēt atbilstoši vietējiem noteikumiem. Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplikām var saglabāties produkta atlikumi. Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā (skatīt nodaļu: Atkritumu apsaimniekošanas norādījumi).

**Piesārņotais iepakojums** Tā kā iztukšotās tvertnes saglabā produkta paliekas, ievērot marķējuma brīdinājumus pat pēc tvertnes iztukšošanas. Tukšos konteinerus nogādāt apstiprinātā atkritumu novietnē pārstrādei vai iznīcināšanai.

<b>ES atkritumu kods</b>	Atkritumu kodu piešķir savstarpēji apspriežoties lietotājam, ražotājam un atkritumu savākšanas uzņēmumam.
<b>Iznīcināšanas metodes vai informācija par iznīcināšanu</b>	Savākt un uzkrāt slēgtos konteineros vai slēgtos konteineros nodot iznīcināšanai akreditētos atkritumu poligonos. Nepieļaujiet šī materiāla nokļūšanu kanalizācijā vai ūdens ņemšanas vietās. Nepiesārņot dīķus, ūdensceļus vai grāvjus ar ķīmisko vielu vai izlietoto konteineru. Atbrīvojies no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem, reģionālajiem, valsts un starptautiskajiem normatīvajiem aktiem.
<b>Īpaši piesardzības pasākumi</b>	Iznīciniet saskaņā ar visiem atbilstošajiem noteikumiem.

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

### ADR

<b>14.1. ANO numurs</b>	UN3178
<b>14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums</b>	UZLIESMOJOŠA CIETA VIELA, NEORGANISKA, C.N.P. (Hafnium)
<b>14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b>	
<b>Klase</b>	4.1
<b>Papildriski</b>	-
<b>Marķējums(-i)</b>	4.1
<b>Riska Nr. (ADR)</b>	40
<b>Ierobežojumu kods attiecībā uz pārvadājumiem tuneļos</b>	E
<b>14.4. Iepakojuma grupa</b>	III
<b>14.5. Vides apdraudējumi</b>	Jā
<b>14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem</b>	Nav piešķirts.

### RID

<b>14.1. ANO numurs</b>	UN3178
<b>14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums</b>	UZLIESMOJOŠA CIETA VIELA, NEORGANISKA, C.N.P. (Hafnium)
<b>14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b>	
<b>Klase</b>	4.1
<b>Papildriski</b>	-
<b>Marķējums(-i)</b>	4.1
<b>14.4. Iepakojuma grupa</b>	III
<b>14.5. Vides apdraudējumi</b>	Jā
<b>14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem</b>	Pirms darbību veikšanas ar produktu, izlasīt drošības instrukcijas, DDL un aprakstus par rīcību ārkārtas situācijā.

### ADN

<b>14.1. ANO numurs</b>	UN3178
<b>14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums</b>	UZLIESMOJOŠA CIETA VIELA, NEORGANISKA, C.N.P. (Hafnium)
<b>14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b>	
<b>Klase</b>	4.1
<b>Papildriski</b>	-
<b>Marķējums(-i)</b>	4.1
<b>14.4. Iepakojuma grupa</b>	III
<b>14.5. Vides apdraudējumi</b>	Jā
<b>14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem</b>	Pirms darbību veikšanas ar produktu, izlasīt drošības instrukcijas, DDL un aprakstus par rīcību ārkārtas situācijā.

### IATA

<b>14.1. UN number</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	Not assigned.
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	-
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No.
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Not assigned.

### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	Not regulated as dangerous goods.
------------------------	-----------------------------------



**14.2. UN proper shipping name** Not regulated as dangerous goods.

**14.3. Transport hazard class(es)**

**Class** Not assigned.

**Subsidiary risk** -

**14.4. Packing group** -

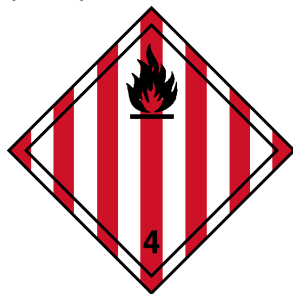
**14.5. Environmental hazards**

**Marine pollutant** No.

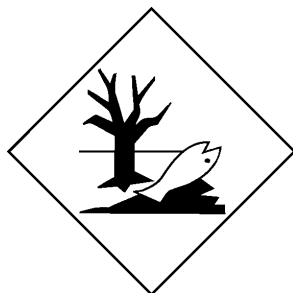
**EmS** Not assigned.

**14.6. Special precautions for user** Not assigned.

**ADN; ADR; RID**



**Jūras piesārņotāju**



## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

### 15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu

#### ES regulas

**Regula (EK) Nr. 1005/2009** par ozona slāni noārdošām vielām ar grozījumiem, I un II pielikums

Nav uzskaitīts.

**Regula (ES) Nr. 2019/1021** par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (pārstrādāta redakcija) un tās grozījumi

Nav uzskaitīts.

**Regula (EK) Nr. 649/2012** par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I pielikums, 1. daļa ar grozījumiem

Nav uzskaitīts.

**Regula (EK) Nr. 649/2012** par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I pielikums, 2. daļa ar grozījumiem

Nav uzskaitīts.

**Regula (EK) Nr. 649/2012** par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I pielikums, 3. daļa ar grozījumiem

Nav uzskaitīts.

**Regula (EK) Nr. 649/2012** par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, V pielikums ar grozījumiem

Nav uzskaitīts.

**Regula (EK) Nr. 166/2006** ar tās grozījumiem, II pielikums, Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistrs

Nav uzskaitīts.

**Regula (EK) Nr. 1907/2006, REACH 59(10) paragrāfs, kandidātu saraksts, kuru kas pašreizējā brīdī ir publicējusi ECHA**

Nav uzskaitīts.

#### Atļaujas

**Regulas (EK) Nr. 1907/2006 REACH XIV pielikums. To vielu saraksts, uz ko attiecas licenzēšana un tās grozījumiem**

Nav uzskaitīts.

#### Lietošanas ierobežojumi

**REACH regulas (EK) Nr. 1907/2006 XVII pielikums: Vielas, uz kurām attiecas tirdzniecības un lietošanas ierobežojumi, ar grozījumiem - jāņem vērā ierobežojuma nosacījumi, kas norādīti saistītajam ieraksta numuram**

Nav uzskaitīts.

**Regula 2004/37/EK ar grozījumiem: par darba ņēmēju aizsardzību pret risku, kas saistīts ar kancerogēnu vai mutagēnu iedarbību darbā**

Nav uzskaitīts.

**Regula 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu, I pielikums, ar grozījumiem**

Nav uzskaitīts.

**Regula 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu, II pielikums, ar grozījumiem**

Nav uzskaitīts.

#### Citas ES regulas

Direktīva 2012/18/ES par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību, ar kuru groza

I PIELIKUMA 1. DAĻA. Bīstamo vielu kategorijas  
Bīstamības kategorijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008  
- E1 Ūdens videi bīstama viela, akūtas toksicitātes  
- E1 Ūdens videi bīstama viela, hroniskas toksicitātes

#### Citi normatīvie akti

Produkts ir klasificēts un marķēts saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008 (CLP Regulu) ar grozījumiem.

#### Valsts noteikumi

Ievērot nacionālo likumdošanu, kas reglamentē darbu ar ķīmiskiem līdzekļiem saskaņā ar Direktīvu 98/24/EK un tās grozījumiem.

#### France regulations

##### France INRS Table of Occupational Diseases

Netiek reglamentēts.

#### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

## 16. IEDAĻA. Cita informācija

#### Saisinājumu saraksts

ADN: Eiropas vienošanās par starptautisko bīstamo kravu pārvadāšanu pa iekšzemes ūdensceļiem.  
ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Arodekspozīcijas robežvērtība – Vācija).  
CAS: Ķīmisko vielu reģistrs Chemical Abstracts Service.  
CEN: Eiropas Standartizācijas komiteja.  
IATA: Starptautiskā Gaisa transporta asociācija.  
IBC kodekss: Starptautiskais kodekss par kuģu konstrukciju un aprīkojumu, kuri pārvadā bīstamās ķīmiskās vielas kā lejamkravas.  
IMDG: Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss.  
MAC: Maksimālā pieļaujamā koncentrācija  
MARPOL: Starptautiskā konvencija par piesārņošanas novēršanu no kuģiem.  
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic.  
RID: Bīstamo kravu starptautisko dzelzceļa pārvadājumu noteikumi.  
STEL: īslaicīgas iedarbības robežvērtība.  
TLV: Sliekšņa robežvērtība.  
TWA: Vidējā, laikā svērtā koncentrācija.  
VLE: iedarbības robežvērtība.  
VME: iedarbības vidējais rādītājs.  
vPvB: ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs.

#### Atsauces

Nav pieejams.

#### Informācija par novērtēšanas metodi, kas tiek izmantota maisījuma klasificēšanā

Klasifikācija attiecībā uz kaitīgo ietekmi uz cilvēku un vidi tiek veikta kombinējot aprēķinu metodes un testu datus, ja tādi ir pieejami.

#### Visu to paziņojumu pilns teksts, kas nav izrakstīts pilnībā 2. līdz 15. iedaļā.

H228 Uzliesmojoša cieta viela.

#### Informācija par izmaiņām

Produkta un firmas identifikācija: Produkta un firmas identifikācija  
Sastāvs / informācija par sastāvdaļām: Sastāvdaļas  
Informācija par transportēšanu : Material Transportation Information  
GHS: Klasifikācija

#### Informācija par apmācību

Veicot darbības ar šo produktu, ievērot apmācību laikā saņemtās instrukcijas.

**Papildinformāciju**

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

**Atruna**

Lai novērstu jebkādus pārpratumus vai nepareizus pieņēmumus no šīs drošības informācijas saņēmēja puses, skaidri jānorāda, ka sniegtā informācija ir nevis Drošības datu lapas (SDS) formā, bet gan ir brīvprātīgi pievienota Produkta informācijas lapa, kas lielā mērā ievēro vadlīnijas par Drošības datu lapu – KOMISIJAS REGULA (ES) No 453/2010 (2010. gada 20. maijs) (REACH/SDS).