



### 1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

Registreerimisnumber	-
Sünonüümid	Mitte ükski.
<b>1.1. Tootetähis</b>	
Segu kaubanduslik nimetus või nimetus	Tin Gold Target

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

<b>Kindlaksmääratud kasutusalaad</b>	Arvutite, elektroonika- ja optikaseadmete, elektriseadmete tootmine Teadus- ja arendustegevus Muu: Meditsiini- ja kaitseseadmed
<b>Kasutusalaad, mida ei soovitata</b>	Kutseline kasutamine: avalik sektor (haldamine, haridus, meelelahutus, teenindus, käsitöö) Tarbijakasutus: kodumajapidamine (= üldsus = tarbijad)

### 1.3. Toote teabelehe tarnija üksikasjad

<b>Tarnija</b>	
<b>Ettevõtte nimi</b>	Materion Electronic Materials
<b>Address</b>	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 USA
<b>Jaotus</b>	
<b>Telefon</b>	1.216.383.4019
<b>e-post</b>	Materion-PS@materion.com
<b>Kontaktisik</b>	Product Stewardship Director

<b>1.4. Hädaabitelefoni number</b>	Vt 16. jagu.
<b>Numbri</b>	108

### 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Segu hinnati ja/või testiti füüsikaliste, tervise- ja keskkonnaohtude suhtes ning sellele kehtib järgmine klassifikatsioon.

#### Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008, muudetud

See segu ei vasta klassifitseerimise kriteeriumile vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008.

#### 2.2. Märgistuselemendid

#### Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008, muudetud

<b>Sisaldab:</b>	kuldne, Tina
<b>Ohupiktogramm</b>	Mitte ükski.
<b>Tunnussõna</b>	Mitte ükski.
<b>Ohulaused</b>	The products are classified as articles and, as such, do not present a physical or health hazard in the present form. If the products are processed or handled in ways that generate particles (dust, fume, particles and/or powder), a potential health hazard could exist and risk management measures must be taken to minimize risk.

#### Hoiatuslaused

<b>Ennetamine</b>	Järgige head tööstushügieeni praktikat.
<b>Reageerimine</b>	Pärast käsitlemist peske käsi.
<b>Hoidmine</b>	Hoiustage kokkusobimatutest materjalidest eemal.
<b>Kõrvaldamine</b>	Likvideerige jäätmed ja jäägid vastavalt kohalike võimude nõudmistele.

**Täiendav märgistuse teave** Täiendavat teavet, võtke toode Stewardship osakonna +1.216.383.4019.

#### 2.3. Muud ohud

See segu ei sisalda vPvB / PBT aineid, mida on hinnatud vastavalt määruse (EÜ) nr 1907/2006 XIII lisa järgi. 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. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.2. Segud

## Üldine teave

Keemiline nimetus	%	CAS nr / EÜ nr	REACH-määruse kohane registreerimise nr	Index No.	Märkused
kuldne	85 - 95	7440-57-5 231-165-9	-	-	
<b>Klassifitseerimis:</b> -					
Tina	5 - 15	7440-31-5 231-141-8	-	-	#
<b>Klassifitseerimis:</b> -					

## Lühendite ja sümbolite loetelu, mida võidi eelnevalt kasutada

ATE: Acute toxicity estimate.

M:M-faktor

vPvB: väga püsiv ja väga bioakumulatiivne aine.

PBT: püsiv, bioakumulatiivne ja toksiline aine.

#: Sellele ainele on määratud liidu ohtlike ainete piirnorm(id) töökeskkonnas.

Kõik kontsentratsioonid on massiprotsentides, kui koostisaine pole gaas. Gaasi kontsentratsioonid on mahuprotsentides.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

**Üldine teave** Tagada, et meditsiinitöötajad teavad, mis aine(te)ga on tegemist ning rakendavad enda kaitsek-  
ettevaatusabinõusid.

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

**Sissehingamine** Liikuge värske õhu kätte. Sümptomite arenemise või kestmise korral pöörduda arsti poole.

**Sattumine nahale** Pesta maha vee ja seebiga. Ärrituse tekkimise või püsimise puhul pöörduda arsti poole.

**Sattumine silma** Ärge hõõruge silmi. Loputage veega. Ärrituse tekkimise või püsimise puhul pöörduda arsti poole.

**Allaneelamine** Loputada suud. Sümptomite tekkimisel pöörduge arsti poole.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Tolmud võivad ärritada hingamistrakti, nahka ja silmi.

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravige sümptomaatiliselt.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

**Üldine tulekahjuoht** Mingeid ebatavalisi tule- või plahvatusohte pole teada.

### 5.1. Tulekustutusvahendid

**Sobivad kustutusvahendid** Pulber. Kuiv liiv.

**Sobimatud kustutusvahendid** Ärge kasutage kustutajana veekahurit ,kuna see lööb tule laiali.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju ajal võivad moodustuda tervisele ohtlikud gaasid.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

**Tuletõrjajate erikaitsevahendid** Tulekahju korral tuleb kanda individuaalset hingamisaparaati ja täielikku kaitseriietust

**Spetsiaalsed tulekustutuse protseduurid** Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks.

**Erilised meetodid** Kasutage standardseid tulekustutusvõtteid ja arvestage teiste materjalide ohtudega.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

**Tavapersonal** Kandke sobivaid isiklike kaitsevahendeid.

**Päätetöötajad** Asjaga mitte tegelev personal eemal hoida. Isikukaitse kohta vt toote teabelehe jagu 8.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältige valamist kanalisatsiooni, vooluveekogudesse või maha.

### 6.3. Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Vältida tolmu tekitamist puhastamise ajal. Koguge tolmu kokku HEPA filtriga varustatud tolmuimejat kasutades. Peatada aine voolamine, kui seda on võimalik ohutult teha.

Suured lekked: Tehke veega märjaks ja eraldage valliga edasiseks utiliseerimiseks. Materjalat kühveldata jäätmekonteinerisse. materjali regenereerimise järel peske piirkonda veega:

Väikesed lekked: Laialipuistunud aine pühkida ja imeda tolmuimjaga kokku ning asetada vastavasse jääkide anumasse.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Isikukaitse kohta vt toote teabelehe jagu 8. Jäätmete kõrvaldamise kohta vt toote teabelehe jagu 13.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Minimeerige tolmu tekkimine ja akumulatsioon. Tõmbeventilatsioon asetada tolmu tekke kohtadesse. Vältida pikaajalist kokkupuudet. Kasutage häid abitoiminguid.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida tihedalt suletud mahutis. Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida eemal kokkusobimatutest materjalidest (vt toote teabelehe jagu 10).

### 7.3. Erikasutus

Observe industrial sector guidance on best practices.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas

##### Austria: MAK loetelu, OEL määrus (GwV), BGBl. II, nr. 184/2001, muudetud kujul.

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Tina (CAS 7440-31-5)	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	4 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav osa.
	MAK	2 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav osa.

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

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Tina (CAS 7440-31-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2 mg/m <sup>3</sup>

##### Bulgaaria. OELid. Määrus töötajate kaitsmise kohta keemiliste mõjuritega kokkupuute ohu eest töö (13-2003), muudetud kujul

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Tina (CAS 7440-31-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,1 mg/m <sup>3</sup>

##### Horvaatia. Töölase kokkupuute piirnormid (GVI). Määrus töötajate kaitse kohta ohtlike kemikaalidega kokkupuute eest töö, töölase kokkupuute piirnormid ja bioloogilised piirnormid, I lisa (NN 91/2018), muudetud

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Tina (CAS 7440-31-5)	MAC	2 mg/m <sup>3</sup>

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

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Tina (CAS 7440-31-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2 mg/m <sup>3</sup>

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

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Tina (CAS 7440-31-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Vapor and aerosol, Sissehingatav osa.
		0,004 ppm	Vapor and aerosol, Sissehingatav osa.

##### Kreeka. OELid, Presidendi dekreet nr 307/1986, muudetud

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Tina (CAS 7440-31-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2 mg/m <sup>3</sup>

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

Komponendid	Tüüp	Väärtus
-------------	------	---------

Tina (CAS 7440-31-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2 mg/m3
----------------------	-----------------------------	---------

**Itaalia . OELs (Legislative Decree n.81, 9 Aprill 2008), as amended**

Komponendid	Tüüp	Väärtus
-------------	------	---------

Tina (CAS 7440-31-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2 mg/m3
----------------------	-----------------------------	---------

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

Komponendid	Tüüp	Väärtus
-------------	------	---------

Tina (CAS 7440-31-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2 mg/m3
----------------------	-----------------------------	---------

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

Komponendid	Tüüp	Väärtus
-------------	------	---------

Tina (CAS 7440-31-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2 mg/m3
----------------------	-----------------------------	---------

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

Komponendid	Tüüp	Väärtus
-------------	------	---------

Tina (CAS 7440-31-5)	TLV	2 mg/m3
----------------------	-----	---------

**Poola. Kahjulike tegurite maksimaalsed lubatud kontsentratsioonid ja intensiivsused töökeskkonnas (Dz.U.Poz. 1286/2018, lisa 1)**

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
-------------	------	---------	------

Tina (CAS 7440-31-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2 mg/m3	Sissehingatav osa.
----------------------	-----------------------------	---------	--------------------

**Portugal. Kokkupuute piirväärtused. Keemiliste ainete kokkupuute piirnormid töökeskkonnas (Portugali standard 1796-2014)**

Komponendid	Tüüp	Väärtus
-------------	------	---------

Tina (CAS 7440-31-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2 mg/m3
----------------------	-----------------------------	---------

**Slovakkia. OELid. Töökoha õhus sisalduvate keemiliste tegurite suurimad lubatud kokkupuute piirnormid (määrus nr 355/2006, 1. lisa, tabel 1, muudetud kujul).**

Komponendid	Tüüp	Väärtus
-------------	------	---------

Tina (CAS 7440-31-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2 mg/m3
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	4 mg/m3

**Hispaania. OELid. INSST, keemiliste ainete piirnormid töökeskkonnas, tabel 1-Keskonna piirnormid (VLA)**

Komponendid	Tüüp	Väärtus
-------------	------	---------

Tina (CAS 7440-31-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2 mg/m3
----------------------	-----------------------------	---------

**Rootsi. Töölase kokkupuute piirnormid (lisa 1). Töökeskkonnaamet (AV), ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas (AFS 2018:1), muudetud**

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
-------------	------	---------	------

Tina (CAS 7440-31-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2 mg/m3	sissehingatav tolm
----------------------	-----------------------------	---------	--------------------

**Šveits. SUVA piirnormid töökeskkonnas: Kehtivad MAK väärtused**

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
-------------	------	---------	------

Tina (CAS 7440-31-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2 mg/m3	Sissehingatav osa.
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	4 mg/m3	Sissehingatav osa.

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Tina (CAS 7440-31-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2 mg/m <sup>3</sup>

**Bioloogilised piirnormid** Koostisaine(te) kohta pole bioloogilisi piirnorme.

**Soovitavad seiremeetmed** Järgige standardseid jälgimisprotseduure.

**Tuletatud mittetoimivad tasemed (DNELid)** Pole kättesaadav.

**Arvutuslikud mittetoimivad sisaldused (PNECid)** Pole kättesaadav.

#### Kokkupuute juhendid

##### Belgia tööalase kokkupuute piirnormid: nahaga kokkupuude

Tina (CAS 7440-31-5)

Võib naha kaudu absorbeerberuda

##### Saksamaa DFG MAK (soovitav): nahaga kokkupuude

Tina (CAS 7440-31-5)

Võib naha kaudu absorbeerberuda

#### 8.2. Kokkupuute ohjamine

**Asjakohane tehniline kontroll** Kasutada tuleks head üldist ventilatsiooni. Ventilatsioonimäärad peaks vastama tingimustele. Vajaduse korral kasutage tömbekappe, kohalikku äratõmmet või muid õhukontsentratsioonide soovitavatel ekspositsioonitasemetel hoidmiseks sobilikke lahendusi. Kui ekspositsioonimäärasid ei ole määratletud, säilitage õhus lendlevad kontsentratsioonid vastuvõetaval tasemel. Kui ehitustehnilised meetmed ei ole piisavad tolmuosakeste kontsentratsiooni hoidmiseks allpool kokkupuute piirnormi töökeskkonnas (OEL), tuleb kanda sobivaid hingamisteede kaitsevahendeid. Kui materjali peenestatakse, lõigatakse või kasutatakse mingil viisil mis tekitab tolmu, kasutada sobivat lokaalset väljatõmbeventilatsiooni hoidmaks kokkupuutekontsentratsioone allpool lubatavaid piirnorme.

#### Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

**Üldine teave** Isiklik kaitsevarustus peab olema valitud vastavalt CEN standarditele ja arutus isikliku kaitsevarustuse tarnijaga.

**Silmade/näo kaitsmine** Kanda külgakaitsega kaitseprille.

##### Naha kaitsmine

- **Käte kaitsmine** Metalliga löikumise ja nahamarrastuste ennetamiseks kandke käsitlemise ajal kindaid.

- **Muud** Kanda sobivat kaitseriietust.

**Hingamisteede kaitsmine** Kasutage tolmufiltriga respiraatorit.

**Terminine oht** Kui vaja, kandke sobivat terminist kaitseriietust.

#### Hügieenimeetmed

Alati järgige head isikliku hügieeni tava, nagu pesemine pärast materjali käsitlemist ja enne söömist, joomist ja/või suitsetamist. Peske regulaarselt tööriideid ja kaitsevarustust, et eemaldada saaste.

#### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutada vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

### 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

#### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

<b>Füüsikaline olek</b>	Tahke.
<b>Vorm</b>	Tahke.
<b>Värvus</b>	Yellowish grey
<b>Löhn</b>	Mitte ükski.
<b>Löhnalävi</b>	Ei kohaldata.
<b>Sulamis-/külumispunkt</b>	231,9 °C (449,42 °F) hinnatud
<b>Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik</b>	2507 °C (4544,6 °F) hinnatud
<b>Süttivus</b>	Ei ole rakendatav.
<b>Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir</b>	
<b>Plahvatuspiir - alumine (%)</b>	Ei kohaldata.

<b>Plahvatuspiir - alumine (%) temperatuur</b>	Ei kohaldata.
<b>Plahvatuspiir - ülemine (%)</b>	Ei kohaldata.
<b>Plahvatuspiir - ülemine (%) temperatuur</b>	Ei kohaldata.
<b>Leekpunkt</b>	Ei kohaldata.
<b>Isestütemperatuur</b>	430 °C (806 °F) hinnatud
<b>Lagunemistemperatuur</b>	Ei kohaldata.
<b>pH</b>	Ei kohaldata.
<b>Kinemaatiline viskoossus</b>	Ei kohaldata.
<b>Lahustuvus</b>	
<b>Lahustuvus (vesi)</b>	Lahustumatu
<b>Jaotustegur (n-oktaanool/vesi) (logaritmiline väärtus)</b>	Ei kohaldata.
<b>Aururõhk</b>	Pole kättesaadav.

#### **Tihedus ja/või suhteline tihedus**

<b>Tihedus</b>	17,66 g/cm <sup>3</sup> hinnatud
<b>Suhteline tihedus</b>	Ei kohaldata.
<b>Auru tihedus</b>	Pole kättesaadav.
<b>Osakeste omadused</b>	Pole kättesaadav.

#### **9.2. Muu teave**

**9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta** Puudub igasugune täiendav lisateave.

#### **9.2.2. Muud ohutusnäitajad**

<b>Aurustumiskiirus</b>	Ei kohaldata.
<b>Suhteline tihedus</b>	17,66 hinnatud
<b>Viskoossus</b>	Ei kohaldata.

### **10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**

<b>10.1. Reaktsioonivõime</b>	Toode on normaalsetes kasutus-, hoiustamis- ja transporditingimustes stabiilne ja mittereageeriv
<b>10.2. Keemiline stabiilsus</b>	Materjal on normaaltingimustes stabiilne.
<b>10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus</b>	Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone.
<b>10.4. Tingimused, mida tuleb vältida</b>	Kokkupuude kokkusobimatute materjalidega.
<b>10.5. Kokkusobimatud materjalid</b>	Happed. Kloor.
<b>10.6. Ohtlikud lagusaadused</b>	Ei ole teada ohtlikke laguprodukte.

### **11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**

**Üldine teave** Kokkupuude töökeskkonnas aine või seguga võib põhjustada kahjulikke mõjusid.

#### **Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta**

<b>Sissehingamine</b>	Pole tõenäoline toote vormi tõttu.
<b>Sattumine nahale</b>	Pole tõenäoline toote vormi tõttu.
<b>Sattumine silma</b>	Pole tõenäoline toote vormi tõttu.
<b>Allaneelamine</b>	Pole tõenäoline toote vormi tõttu.

**Sümptomid** Pole ühtegi teada.

#### **11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**

<b>Äge mürgisus</b>	Due to partial or complete lack of data the classification is not possible.
<b>Nahasöövitus/-ärritus</b>	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.
<b>Raske silmakahjustus / silmade ärritus</b>	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.
<b>Hingamisteede sensibiliseerimine</b>	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.

<b>Naha sensibiliseerimine</b>	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.
<b>Mutageensus sugurakkudele</b>	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.
<b>Kantserogeensus</b>	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.
<b>Reproduktiivtoksilisus</b>	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.
<b>Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude</b>	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.
<b>Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude</b>	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.
<b>Hingamiskahjustus</b>	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.
<b>Segu kohta esitatud teave vastandatuna ainete kohta esitatud teabele</b>	Informatsioon ei ole kättesaadav.

## 11.2. Teave muude ohtude kohta

<b>Endokriinseid häireid põhjustavad omadused</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>Muu teave</b>	Pole kättesaadav.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

<b>12.1. Mürgisus</b>	Kättesaadavate andmete alusel ei vasta vesikeskkonnale ohtlikuks klassifitseerimise kriteeriumidele.
<b>12.2. Püsivus ja lagunduvus</b>	Andmed selle segu mistahes komponendi lagunevuse kohta pole kättesaadavad.
<b>12.3. Bioakumulatsioon</b>	Andmed puuduvad.
<b>Jaotuskoefitsient: n-oktaanol/vesi (log Kow)</b>	Pole kättesaadav.
<b>Bioakumulatsiooni tegur (BCF)</b>	Pole kättesaadav.
<b>12.4. Liikumatus pinnases</b>	Andmed puuduvad.
<b>12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine</b>	See segu ei sisalda vPvB / PBT aineid, mida on hinnatud vastavalt määruse (EÜ) nr 1907/2006 XIII lisa järgi .
<b>12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused</b>	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.
<b>12.7. Muu kahjulik mõju</b>	Sellelt komponendilt ei oodata mingeid muid kahjulikke keskkonnamõjusid (nt osoonikihi kahandamine, osooni fotokeemilise tekke potentsiaal, sisesekretsiooni häired, globaalse soojenemise potentsiaal).

## 12.8. Täiendav teave

### Eesti ohtlikud ained pinnases, andmed

Tina (CAS 7440-31-5)	Tina (Sn) 10 mg/kg Tina (Sn) 300 mg/kg Tina (Sn) 50 mg/kg
----------------------	---

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

<b>Jäätme jääk</b>	Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele. Tühjadesse mahutitesse või sisevooderdisele võib jääda toote jääke. Toode ja selle mahuti tuleb kõrvaldada ohutul viisil (vt: Kõrvaldamise eeskirjad).
<b>Saastunud pakend</b>	Kuna tühjendatud mahutitesse võib jääda toote jääke, järgige märgistuse hoiatusi isegi pärast mahuti tühjendamist. Tühjad anumad tuleb käidelda kas taaskasutamiseks või hävitamiseks ettenähtud nõuete järgi.
<b>ELi jäätmekood</b>	Jäätmekoodid määratakse kasutaja, tootja ja jäätmespetsialistide koostöös.
<b>Kõrvaldamise meetodid/teave</b>	Koguge kokku ja regenereerige või kahjutustage kinnistes mahutites litsensitud jäätmete kahjutustamise alal.
<b>Seotud eriettevaatusabinõud</b>	Kõrvaldada vastavalt kõigile asjakohastele määrustele.

## 14. JAGU. Veonõuded

### ADR

<b>14.1. ÜRO number</b>	Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus</b>	Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>	
<b>Klass</b>	Ei ole määratud.
<b>Lisarisk</b>	-
<b>Ohu nr. (ADR)</b>	Ei ole määratud.
<b>Tunnelipiirangu kood</b>	Ei ole määratud.
<b>14.4. Pakendigrupp</b>	-
<b>14.5. Keskkonnaohud</b>	Ei.
<b>14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>	Ei ole määratud.

### RID

<b>14.1. ÜRO number</b>	Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus</b>	Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>	
<b>Klass</b>	Ei ole määratud.
<b>Lisarisk</b>	-
<b>14.4. Pakendigrupp</b>	-
<b>14.5. Keskkonnaohud</b>	Ei.
<b>14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>	Ei ole määratud.

### ADN

<b>14.1. ÜRO number</b>	Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus</b>	Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>	
<b>Klass</b>	Ei ole määratud.
<b>Lisarisk</b>	-
<b>14.4. Pakendigrupp</b>	-
<b>14.5. Keskkonnaohud</b>	Ei.
<b>14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>	Ei ole määratud.

### 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.
<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>	
<b>Marine pollutant</b>	No.
<b>EmS</b>	Not assigned.
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Not assigned.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

#### ELi määrused

**Määrus (EÜ) nr 1005/2009** osoonikihti kahandavate ainete kohta, I ja II lisa, muudetud

Ei ole loetletud.

**Määrus (EL) 2019/1021** püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud), muudetud

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 649/2012** ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 1. osa, muudetud

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 649/2012** ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 2. osa, muudetud

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 649/2012** ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 3. osa, muudetud

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 649/2012** ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, V lisa, muudetud

Ei ole loetletud.

**Määruse (EÜ) nr 166/2006 II lisa**, saasteainete heite- ja ülekanderegister, muudetud

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 1907/2006**, ECHA praegu avaldatud kandidaatainete loetelu

Ei ole loetletud.

#### Autoriseerimine

**Määrus (EÜ) nr 1907/2006 REACH, XIV lisa**. Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu, parandatud

Ei ole loetletud.

#### Kasutuspiirangud

**REACH-määruse (EÜ) nr 1907/2006 lisa XVII** teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangute kohta, viimati muudetud versioon – arvesse tuleks võtta vastava kandenumbriga seotud piirangute tingimusi

Tina (CAS 7440-31-5)

75

**Direktiiv 2004/37/EÜ: töötajate kaitse kohta** tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest, muudetud

Ei ole loetletud.

**Määrus 2019/1148** lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta, I lisa, muudetud

Ei ole loetletud.

**Määrus 2019/1148** lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta, II lisa, muudetud

Ei ole loetletud.

#### Teised määrused

See toode klassifitseeritakse ja märgistatakse kooskõlas muudetud määrusega (EÜ) nr 1272/2008 (CLP-määrus).

#### Riiklikud eeskirjad

Järgige siseriiklikke eeskirju keemiliste mõjuritega töötamiseks vastavalt muudetud direktiivile 98/24/EÜ.

#### France regulations

##### France INRS Table of Occupational Diseases

Reguleerimata.

#### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Mingit keemilise ohutuse hinnangut pole väbi viidud.

## 16. JAGU. Muu teave

#### Lühendite loetelu

ADN: Euroopa kokkulepe ohtlike kaupade rahvusvahelise veo kohta siseveekogudel.  
ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value – Germany (Saksamaa Lubatud piirnorm töökeskkonnas)).  
CAS: Chemical Abstract Service (Chemical Abstract terinistus).  
CEN: Euroopa Standardikomitee.  
IATA: International Air Transport Association (Rahvusvaheline Õhustranspordi Assotsiatsioon).  
IBC kodeks: rahvusvaheline ohtlikku kemikaali mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kodeks.  
IMDG: rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri.  
MAC: suurim lubatud kontsentratsioon  
MARPOL: rahvusvaheline laevade põhjustatava merereostuse vältimise konventsioon.  
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic.  
RID: ohtlike kaupade rahvusvaheliste raudteevedude eeskiri.

STEL: lühiajalise kokkupuute piirnorm.  
TLV: Threshold Limit Value (Lubatud piirnorm).  
TWA: Time Weighted Average (Aja-kaalu keskmine piirnorm).  
VLE: kokkupuute piirnorm.  
VME: kokkupuute keskmine väärtus.  
vPvB: väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine.

#### **Viited**

**Teave hindamismeetodi kohta, mille alusel segu klassifitseeritakse.**

Pole kättesaadav.  
See tervise- ja keskkonnoahtude klassifikatsioon lähtub arvutuslike meetodite ja testiandmete kombinatsioonist, kui need kättesaadavad.

**Kõikide nimetatud lausete täistekst, kui seda ei ole esitatud 2.–15. jaos**

Mitte ükski.

**Parandamise teave**

Mitte ükski.

**Koolitusteave**

Selle materjali käsitlemisel järgige väljaõppe eeskirju.

**Lisateave**

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

#### **Lahtiütlemine**

Käesolev dokument on koostatud tehniliselt usaldusväärseteks peetavate dokumentide baasil ning teavet peetakse korrektseks. Materion ei võta mingit otsest ega kaudset vastutust nendes dokumentides sisalduva teabe korrektsuse eest. Materion ei saa ennetada kõiki tingimusi, millede puhul seda teavet ja tooteid kasutatakse ning reaalsed kasutustingimused ei ole tootja kontrolli all. Kasutaja vastutab toodet kasutades kogu saadaval oleva teabe hindamise eest vastavalt konkreetsele kasutusjuhule ning kõigi kohalike ja riiklike seaduste ning regulatsioonide järgimise eest.

Mistahes arusaamatuste või valede oletuste ennetamiseks ohutusalase teabe vastuvõtja poolt on oluline selgelt väljendada, et tarnitav teave ei ole kemikaali ohutuskaardi (SDS) vormis vaid tegemist on vabatahtlikult esitatava toote teabelehega mis järgib kemikaali ohutuskaartidele esitatud nõudeid EL regulatsioonis nr 453/2010 mis pärineb 20. maist 2010 (REACH/SDS).