



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

Registreerimisnumber	-
Sünonüümid	Mitte ükski.
<b>1.1. Tootetähis</b>	
Segu kaubanduslik nimetus või nimetus	Aluminum Scandium

### 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>	ehs@materion.com
<b>Kontaktisik</b>	Theodore Knudson

<b>1.4. Hädaabitelefoninumber</b>	Vt 16. jagu.
<b>Numbri</b>	340

### 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>	Alumiinium, Scandium
<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
Alumiinium	55 - 75	7429-90-5 231-072-3	-	013-002-00-1	
<b>Klassifitseerimis:</b> Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
Scandium	25 - 45	7440-20-2 231-129-2	-	-	
<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.

**Koostise kommnetaarid** Ohulausete täistekst on toodud 16. jaos.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

**Üldine teave** Tagada, et meditsiinitöötajad teavad, mis aine(te)ga on tegemist ning rakendavad enda kaitseks 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** 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

Pole ühtegi teada.

### 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 tuletõrjujatele

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

**Spetsiaalsed tulekustutuse protseduurid** Eemaldage konteinerid tulekahju piirkonnast, kui saate seda ohutult teha.

### 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 isiklikke 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

Toode ei segune veega ja läheb veepinnal laiali. Peatada aine voolamine, kui seda on võimalik ohutult teha. materjali regenererimise järel peske piirkonda veega: The product is insoluble in water.

**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** Vältida pikaajalist kokkupuudet. Järgige head tööstushügieeni praktikat.

**7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused** Hoida tihedalt suletud mahutis. Hoida eemal kokkusobimatutest materjalidest (vt toote teabelehe jagu 10).

Direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainete seotud suurõnnetuse ohu kohta, muudetud

I LISA, 1. OSA Ohtlike ainete kategooriad  
Määruse (EÜ) nr 1272/2008 kohased ohukategooriad  
- E1 ohtlikud veekeskkonnale Akuutse toksilisuse (madalama tasandi nõuded = 100 tonni; kõrgema tasandi nõuded = 200 tonni)  
- E1 ohtlikud veekeskkonnale kroonilise toksilisuse (madalama tasandi nõuded = 100 tonni; kõrgema tasandi nõuded = 200 tonni)

**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
Alumiinium (CAS 7429-90-5)	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	20 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav osa.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav osa.
	MAK	5 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav osa.
		10 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	Vorm
Alumiinium (CAS 7429-90-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav osa.

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

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium (CAS 7429-90-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2 mg/m <sup>3</sup>	
		10 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav osa.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav osa.

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

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium (CAS 7429-90-5)	MAC	4 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav tolm.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Kogutolm.

##### **Tšehhi Vabariik. Tööga kokkupuute piirnormid (määrus töötavishoiu kaitse kohta, 361/2007, 2. lisa A osa ja 3. lisa A osa, muudetud kujul)**

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium (CAS 7429-90-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	10 mg/m <sup>3</sup>	Tolm.

##### **Taani. Töökeskkonnaamet. Ainete ja materjalide kokkupuute piirnormid, 2. lisa**

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium (CAS 7429-90-5)	TLV	5 mg/m <sup>3</sup>	Tolm ja suits .
		5 mg/m <sup>3</sup>	Suitsud.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Hingatav tolm ja/või suits .

**Eesti. Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas (määrus nr 105/2001, lisa), muudatustega**

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium (CAS 7429-90-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	4 mg/m <sup>3</sup>	Peentolm, respiratoorne fraktsioon
		10 mg/m <sup>3</sup>	Kogutolm.

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

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium (CAS 7429-90-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Welding fume.

**Prantsusmaa. Töökohal kemikaalidega kokkupuute lävendväärtused (VLEP) Prantsusmaal, INRS ED 984**

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium (CAS 7429-90-5)	VME	5 mg/m <sup>3</sup>	Tolm.
		<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)	
		5 mg/m <sup>3</sup>	Welding fume.
		<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)	
		10 mg/m <sup>3</sup>	
		<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)	

**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
Alumiinium (CAS 7429-90-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	4 mg/m <sup>3</sup>	sissehingatav tolmu
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav tolmu.

**Saksamaa. TRGS 900, piirväärtused töökohta ümbritsevas õhus**

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium (CAS 7429-90-5)	AGW	10 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav osa.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav osa.

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

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium (CAS 7429-90-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	5 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Welding fume.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Pyrophoric powder.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav

**Ungari. OELid. Määrus keemiliste ohuteguritega kokkupuutuvate töötajate kaitse kohta (5/2020. (II.6)), 1. ja 2. lisa, muudetud kujul**

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium (CAS 7429-90-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav.

**Island. Töölase kokkupuute piirnormid. Määrus nr 390/2009 saaste piirväärtuste ja töökohal saaste vähendamise meetmete kohta, muudetud**

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium (CAS 7429-90-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	5 mg/m <sup>3</sup>	Tolm.
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>	Tolm.

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

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium (CAS 7429-90-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav osa.

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

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium (CAS 7429-90-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav osa.

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

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Alumiinium (CAS 7429-90-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2 mg/m <sup>3</sup>

**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	Vorm
Alumiinium (CAS 7429-90-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	5 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav osa.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav osa.

**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	Vorm
Alumiinium (CAS 7429-90-5)	TLV	5 mg/m <sup>3</sup>	Welding fume.
		5 mg/m <sup>3</sup>	Pyrophoric powder.

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

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium (CAS 7429-90-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav osa.
		1,2 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav osa.

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

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium (CAS 7429-90-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav osa.

**Rumeenia. OELid. Kemikaalide piirnormid töökohal (määrus 1.218/2006, M.O 845, lisa 1, 3 ja 4, muudetud kujul)**

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium (CAS 7429-90-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	3 mg/m <sup>3</sup>	Tolm.
		1 mg/m <sup>3</sup>	Suitsud.
		3 mg/m <sup>3</sup>	Suitsud.
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>	Tolm.

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

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium (CAS 7429-90-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	4 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav osa.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav osa.

**Sloveenia . 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**

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium (CAS 7429-90-5)	KTV	20 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav osa.
		2,5 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav osa.

**Sloveenia. OELid. Kemikaalidega kokkupuute piirnormid töökohal (töötajate kaitsmise määrus kemikaalidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest töö, I lisa), muudetud kujul**

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium (CAS 7429-90-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	10 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav osa.

**Sloveenia. OELid. Kemikaalidega kokkupuute piirnormid töökohal (töötajate kaitsmise määrus kemikaalidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest töö, I lisa), muudetud kujul**

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav osa.

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

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium (CAS 7429-90-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav osa.

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

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium (CAS 7429-90-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	5 mg/m <sup>3</sup>	Kogutolm.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav tolmu.

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

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium (CAS 7429-90-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	3 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav osa.

**Ühendkuningriik. OEL-id. Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas (WEL) (EH40/2005 (neljas väljaanne 2020)), tabel 1**

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium (CAS 7429-90-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	4 mg/m <sup>3</sup>	Sissehingatav tolmu.
		10 mg/m <sup>3</sup>	sissehingatav tolmu

**Bioloogilised piirnormid****Horvaatia. Bioloogilised piirnormid (BGV). Määrus töötajate kaitse kohta ohtlike kemikaalidega kokkupuute eest töö, töölase kokkupuute piirnormid ja bioloogilised piirnormid, IV lisa (NN 91/2018), muudetud**

Komponendid	Väärtus	Determinant	Näidis	Proovivõtmise aeg
Alumiinium (CAS 7429-90-5)	200 mg/l	Alumiinium	Uriin	*

\* - Proovivõtmise üksikasjade kohta lugege alusdokumenti.

**Saksamaa. TRGS 903, BAT loetelu (bioloogilised piirnormid)**

Komponendid	Väärtus	Determinant	Näidis	Proovivõtmise aeg
Alumiinium (CAS 7429-90-5)	50 µg/g	Alumiinium	Kreatiniin uriinis	*

\* - Proovivõtmise üksikasjade kohta lugege alusdokumenti.

**Ungari. BELs. Määrus keemiliste mõjuritega kokkupuutuvate töötajate kaitse kohta (5/2020. (II.6)), 3. ja 4. lisa, muudetud kujul.**

Komponendid	Väärtus	Determinant	Näidis	Proovivõtmise aeg
Alumiinium (CAS 7429-90-5)	0,25 µmol/mmol	Alumiinium	Kreatiniin uriinis	*
	0,06 mg/g	Alumiinium	Kreatiniin uriinis	*

\* - Proovivõtmise üksikasjade kohta lugege alusdokumenti.

**Slovakkia. BLV (bioloogiline piirnorm). Määrus nr 355/2006 tööliste kaitse kohta kokkupuutel keemiliste ainetega, 2. lisa**

Komponendid	Väärtus	Determinant	Näidis	Proovivõtmise aeg
Alumiinium (CAS 7429-90-5)	60 µg/g	Alumiinium	Kreatiniin uriinis	*

\* - Proovivõtmise üksikasjade kohta lugege alusdokumenti.

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

Komponendid	Väärtus	Determinant	Näidis	Proovivõtmise aeg
Alumiinium (CAS 7429-90-5)	50 µg/g	Alumiinium	Kreatiniin uriinis	*

\* - Proovivõtmise üksikasjade kohta lugege alusdokumenti.

**Soovitavad seiremeetmed** Järgige standardseid jälgimisprotseduure.

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

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

**8.2. Kokkupuute ohjamine**

**Asjakohane tehniline kontroll** Kasutada tuleks head üldist ventilatsiooni. Ventilatsioonimäärad peaks vastama tingimustele. Vajaduse korral kasutage tõmbekappe, kohalikku äratõmmet või muid õhukontsentratsioonide soovitatavatel ekspositsioonitasemetel hoidmiseks sobilikke lahendusi. Kui ekspositsioonimäärasid ei ole määratletud, säilitage õhus lendlevad kontsentratsioonid vastuvõetaval tasemel.

**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** Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit.

**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 gaasikraberite, 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>	Gray-silver
<b>Lõhn</b>	Mitte ükski.
<b>Lõhnalävi</b>	Ei kohaldata.
<b>Sulamis-/külmumispunkt</b>	660 °C (1220 °F) hinnatud / Ei kohaldata.
<b>Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik</b>	Ei kohaldata.
<b>Süttivus</b>	Not flammable
<b>Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir</b>	
<b>Plahvatuspiir - alumine (%)</b>	Ei kohaldata.
	Ei kohaldata.
<b>Plahvatuspiir - alumine (%) temperatuur</b>	Ei kohaldata.
<b>Plahvatuspiir - ülemine (%)</b>	Ei kohaldata.
	Ei kohaldata.
<b>Plahvatuspiir - ülemine (%) temperatuur</b>	Ei kohaldata.
<b>Leekpunkt</b>	Ei kohaldata.
<b>Isesüttimistemperatuur</b>	Ei kohaldata.
<b>Lagunemistemperatuur</b>	Ei kohaldata.

<b>pH</b>	Ei kohaldata.
<b>Kinemaatiline viskoossus</b>	Pole kättesaadav.
<b>Lahustuvus</b>	
<b>Lahustuvus (vesi)</b>	Lahustumatu.
<b>Jaotustegur (n-oktanool/vesi) (logaritmiline väärtus)</b>	Ei kohaldata.
<b>Aururõhk</b>	Ei kohaldata.
<b>Tihedus ja/või suhteline tihedus</b>	
<b>Tihedus</b>	2,70 g/cm <sup>3</sup> hinnatud
<b>Suhteline tihedus</b>	Ei kohaldata.
<b>Auru tihedus</b>	Ei kohaldata.
<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>	2,7 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 ohtlike reaktsioone.
<b>10.4. Tingimused, mida tuleb vältida</b>	Kokkupuude kokkusobimatute materjalidega.
<b>10.5. Kokkusobimatud materjalid</b>	Tugevad oksüdeerivad ained.
<b>10.6. Ohtlikud lagusaadused</b>	Ei ole teada ohtlike 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>	Pole tõenäoline toote vormi tõttu.
<b>Raske silmakahjustus / silmade ärritus</b>	Pole tõenäoline toote vormi tõttu.
<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.

**Segu kohta esitatud teave vastandatuna ainete kohta esitatud teabele**

Informatsioon ei ole kättesaadav.

**11.2. Teave muude ohtude kohta**

**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

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.

**Muu teave**

Sellel tootel ei ole teadaolevaid kahjulikke toimeid tervisele.

**12. JAGU. Ökoloogiline teave**

**12.1. Mürgisus**

Toode ei ole klassifitseeritud keskkonnaohtlikuks. Kuid see ei välista võimalust, et suurtel või sagedastel leketel võib olla ohtlik või kahjustav mõju keskkonnale.

Toode	Liigid	Testi tulemused
Aluminium Scandium		
<b>Vee-Äge</b>		
Kala	LC50	Kala 0,28 mg/l, 96 tundi hinnatud
Komponendid	Liigid	Testi tulemused
Alumiinium (CAS 7429-90-5)		
<b>Vee-Äge</b>		
Kala	LC50	Valgeamuur, valge amuuri (Ctenopharyngodon idella) 0,21 - 0,31 mg/l, 96 tundi

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

Andmed selle segu mistahes komponendi lagunevuse kohta pole kättesaadavad.

**12.3. Bioakumulatsioon**

Andmed puuduvad.

**Jaotuskoeffitsient: n-oktanool/vesi (log Kow)**

Pole kättesaadav.

**Bioakumulatsiooni tegur (BCF)**

Pole kättesaadav.

**12.4. Liikuvus pinnases**

Andmed puuduvad.

**12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

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

**12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

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. Muu kahjulik mõju**

Sellelt komponendilt ei oodata mingeid muid kahjulikke keskkonnamõjusid (nt osoonikihi kahandamine, osooni fotokeemilise tekke potentsiaal, sisesekretsiooni häired, globaalse soojenemise potentsiaal).

**13. JAGU. Jäätmekäitlus**

**13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

**Jäätme jääk**

Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele. Tühjadesse mahutitesse või sisevooderdisele võib jääda toote jääke. Toode ja selle mahuti tuleb kõrvaldada ohutul viisil (vt: Kõrvaldamise eeskirjad).

**Saastunud pakend**

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.

**ELi jäätmekood**

Jäätmekoodid määratakse kasutaja, tootja ja jäätmespetsialistide koostöös.

**Kõrvaldamise meetodid/teave**

Koguge kokku ja regenereerige või kahjutustage kinnistes mahutites litsentsitud jäätmete kahjutustamise alal.

**Seotud eriettevaatusabinõud**

Kõrvaldada vastavalt kõigile asjakohastele määrustele.

**14. JAGU. Veonõuded**

**ADR**

**14.1. ÜRO number**

Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

**14.2. ÜRO veose** Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

**tunnusnimetus**

**14.3. Transpordi ohuklass(id)**

**Klass** Ei ole määratud.

**Lisarisk** -

**Ohu nr. (ADR)** Ei ole määratud.

**Tunnelipiirangu kood** Ei ole määratud.

**14.4. Pakendigrupp** -

**14.5. Keskkonnaohud** Ei.

**14.6.** Ei ole määratud.

**Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

**RID**

**14.1. ÜRO number** Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

**14.2. ÜRO veose** Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

**tunnusnimetus**

**14.3. Transpordi ohuklass(id)**

**Klass** Ei ole määratud.

**Lisarisk** -

**14.4. Pakendigrupp** -

**14.5. Keskkonnaohud** Ei.

**14.6.** Ei ole määratud.

**Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

**ADN**

**14.1. ÜRO number** Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

**14.2. ÜRO veose** Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

**tunnusnimetus**

**14.3. Transpordi ohuklass(id)**

**Klass** Ei ole määratud.

**Lisarisk** -

**14.4. Pakendigrupp** -

**14.5. Keskkonnaohud** Ei.

**14.6.** Ei ole määratud.

**Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

**IATA**

**14.1. UN number** 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** No.

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

**for user**

**IMDG**

**14.1. UN number** 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.

**for user**

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased 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

Alumiinium (CAS 7429-90-5)

### 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

Ei ole loetletud.

### 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

Alumiinium (CAS 7429-90-5)

Alumiinium , pulbrid

Seda toodet reguleeritakse määrusega (EL) 2019/1148: kõigist kahtlustatavatest tehingutest ning suurtest kaotsiminekutest ja vargustest tuleks teatada asjaomasele riiklikule kontaktpunktile. Vt [https://ec.europa.eu/homeaffairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/doc/s/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/homeaffairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/doc/s/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf).

## Muud ELi määrused

Direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainete seotud suurõnnetuse ohu kohta, muudetud

I LISA, 1. OSA Ohtlike ainete kategooriad

Määruse (EÜ) nr 1272/2008 kohased ohukategooriad

- E1 ohtlikud veekeskkonnale Akuutse toksilisuse

- E1 ohtlikud veekeskkonnale kroonilise toksilisuse

## 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.

### Sisaldab ainet, mis on loetletud dokumendis TRGS 905 toodud kantserogeenide, sugurakkudele mutageensete ja reproduktiivtoksiliste ainete loendis

Alumiinium (CAS 7429-90-5)

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

## 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 terenistus).

CEN: Euroopa Standardikomitee.

IATA: International Air Transport Association (Rahvusvaheline Õhustranspordi Assotsiatsioon).

IBC koodeks: rahvusvaheline ohtlikku kemikaali mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete koodeks.

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.

Pole kättesaadav.

## Viited

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

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**

H400 Väga mürgine veeorganismidele.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

## Parandamise teave

Toote ja äriettevõtte identifitseerimine: Toote ja äriettevõtte identifitseerimine

Koostis/teave koostisainete kohta: Koostisained

Veonõuded : Material Transportation Information

GHS: Klassifikatsioon

## 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).