



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

1.1. Tootetähis

Segu kaubanduslik nimetus või nimetus Aluminum Silicon Products

Registreerimisnumber -

Sünonüümid Mitte ükski.

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

Kindlaksmääratud kasutusala Pole kättesaadav.

Kasutusala, mida ei soovitata Pole ühtegi teada.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija

Ettevõtte nimi Materion Electronic Materials

Address 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
USA

Jaotus

Telefon 1.216.383.4019

e-post ehs@materion.com

Kontaktisik Theodore Knudson

1.4. Hädaabitelefoninumber

Vt 16. jagu.

Numbr 51

1.3. Toote teabelehe tarnija üksikasjad

Tarnija

Ettevõtte nimi Materion Electronic Materials

Address 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
USA

Jaotus

Telefon 1.216.383.4019

e-post ehs@materion.com

Kontaktisik Theodore Knudson

1.4. Hädaabitelefoninumber

Vt 16. jagu.

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

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

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

Keskkonnohud

Ohtlik veekeskkonnale, suur oht 1. kategooria

H400 - Väga mürgine veeorganismidele.

Ohtlik veekeskkonnale, pikaajaline oht 2. kategooria

H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2. Märgistuselemendid

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

Sisaldab: Alumiinium, Silikoon

Ohupiktogramm



Tunnussõna Hoiatus

Ohulaused

H400
H410
H411

The material as sold in solid form is generally not considered hazardous. However, if the process involves grinding, melting, cutting or any other process that causes a release of dust or fumes, hazardous levels of airborne particulate could be generated.

Väga mürgine veeorganismidele.

Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

Ennetamine

P273

Vältida sattumist keskkonda.

Reageerimine

P391

Mahavoolanud toode kokku koguda.

Hoidmine

Pole kättesaadav.

Kõrvaldamine

P501

Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele

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	95 - 99	7429-90-5 231-072-3	-	013-002-00-1	
Klassifitseerimis: Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
Silikoon	1 - 5	7440-21-3 231-130-8	-	-	
Klassifitseerimis: -					

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

Kokkupuude võib põhjustada ajutist ärritust, punetust või ebamugavustunnet.

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 Pulber. Kuiv liiv.

kustutusvahendid

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

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.

Päästetöötajad Asjaga mitte tegelev personal eemal hoida. Ensure adequate ventilation. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. Isikukaitse kohta vt toote teabelehe jagu 8.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed Vältida sattumist keskkonda. Informeerige vastavat juhtivat või järelevalvepersonali keskkonda eraldunud ainetest. Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist. Vältige valamist kanalisatsiooni, vooluveekogudesse või maha.

6.3. Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid Vältida toote sattumist kanalisatsiooni. Peatada aine voolamine, kui seda on võimalik ohutult teha. materjali regenererimise järel peske piirkonda veega:

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. Kindlustage küllaldane ventilatsioon. Kandke sobivaid isiklikke kaitsevahendeid. Vältida sattumist keskkonda. 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 ainetega seotud suurõnnetuse ohu kohta, muudetud

I LISA, 1. OSA Ohtlike ainete kategooriad

Määruse (EÜ) nr 1272/2008 kohased ohukategooriad

- E1 ohtlikud veekeskonnale Akuutse toksilisuse (madalama tasandi nõuded = 100 tonni; kõrgema tasandi nõuded = 200 tonni)

- E2 ohtlikud veekeskonnale Kroonilise toksilisuse (madalama tasandi nõuded = 200 tonni; kõrgema tasandi nõuded = 500 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/m3	Sissehingatav osa.
		10 mg/m3	Sissehingatav osa.
	MAK	5 mg/m3	Sissehingatav osa.
		10 mg/m3	Sissehingatav osa.
Silikoon (CAS 7440-21-3)	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	20 mg/m3	Sissehingatav osa.
		10 mg/m3	Sissehingatav osa.
	MAK	5 mg/m3	Sissehingatav osa.
		10 mg/m3	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 ³	Sissehingatav osa.
Silikoon (CAS 7440-21-3)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	10 mg/m ³	

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 ³	
		10 mg/m ³	Sissehingatav osa.
		1,5 mg/m ³	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 ³	Sissehingatav tolm.
		10 mg/m ³	Kogutolm.
Silikoon (CAS 7440-21-3)	MAC	4 mg/m ³	Sissehingatav tolm.
		10 mg/m ³	Kogutolm.

Tšehhi Vabariik. Tööga kokkupuute piirnormid (määrus töötervishoiu 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 ³	Tolm.

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

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium (CAS 7429-90-5)	TLV	5 mg/m ³	Tolm ja suits .
		5 mg/m ³	Suitsud.
		2 mg/m ³	Hingatav tolm ja/või suits .
Silikoon (CAS 7440-21-3)	TLV	10 mg/m ³	

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 ³	Peentolm, respiratoorne fraktsioon
		10 mg/m ³	Kogutolm.
Silikoon (CAS 7440-21-3)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	5 mg/m ³	Peentolm, respiratoorne fraktsioon
		10 mg/m ³	Sissehingatav osa.

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 ³	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 ³	Tolm.
Regulatory status: Indicative limit (VL)		5 mg/m ³	Welding fume.
Regulatory status: Indicative limit (VL)		10 mg/m ³	
Regulatory status: Indicative limit (VL)			

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

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

Silikoon (CAS 7440-21-3) VME 10 mg/m³

Regulatory status: 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/m³ sissehingatav tolmu

1,5 mg/m³ Sissehingatav tolmu.

Silikoon (CAS 7440-21-3) Aja-kaalu keskmine piirnorm 4 mg/m³ sissehingatav tolmu

Saksamaa. TRGS 900, piirväärtused töökohta ümbritsevas õhus

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

Alumiinium (CAS 7429-90-5) AGW 10 mg/m³ Sissehingatav osa.
1,25 mg/m³ Sissehingatav osa.

Silikoon (CAS 7440-21-3) AGW 10 mg/m³ Sissehingatav osa.
1,25 mg/m³ 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/m³ Sissehingatav.

10 mg/m³ Welding fume.

10 mg/m³ Sissehingatav

10 mg/m³ Pyrophoric powder.

Silikoon (CAS 7440-21-3) Aja-kaalu keskmine piirnorm 5 mg/m³ Sissehingatav.

10 mg/m³ 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/m³ 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/m³ Tolmu.

10 mg/m³ Tolmu.

Silikoon (CAS 7440-21-3) Aja-kaalu keskmine piirnorm 0,7 mg/m³

0,5 ppm

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/m³ Sissehingatav osa.

Silikoon (CAS 7440-21-3) Aja-kaalu keskmine piirnorm 4 mg/m³ Sissehingatav tolmu.

10 mg/m³ Sissehingatav tolmu kokku.

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/m³ 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 ³

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 ³	Sissehingatav osa.
		2 mg/m ³	Sissehingatav osa.
Silikoon (CAS 7440-21-3)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	5 mg/m ³	Sissehingatav osa.
		10 mg/m ³	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 ³	Welding fume.
		5 mg/m ³	Pyrophoric powder.
Silikoon (CAS 7440-21-3)	TLV	10 mg/m ³	

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 ³	Sissehingatav osa.
		1,2 mg/m ³	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 ³	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 ³	Tolm.
		1 mg/m ³	Suitsud.
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	3 mg/m ³	Suitsud.
		10 mg/m ³	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 ³	Sissehingatav osa.
		1,5 mg/m ³	Sissehingatav osa.
Silikoon (CAS 7440-21-3)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	4 mg/m ³	Sissehingatav osa.
		10 mg/m ³	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 ³	Sissehingatav osa.
		2,5 mg/m ³	Sissehingatav osa.
Silikoon (CAS 7440-21-3)	KTV	20 mg/m ³	Sissehingatav osa.
		2,5 mg/m ³	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 ³	Sissehingatav osa.
		1,25 mg/m ³	Sissehingatav osa.
Silikoon (CAS 7440-21-3)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	10 mg/m ³	Sissehingatav osa.
		1,25 mg/m ³	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 ³	Sissehingatav osa.
Silikoon (CAS 7440-21-3)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	3 mg/m ³	Sissehingatav osa.
		10 mg/m ³	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 ³	Kogutolm.
		2 mg/m ³	Sissehingatav tolm.

Šveits. SUVA piirnormid töökeskkonnas: Kehtivad MAK väärtused

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium (CAS 7429-90-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	3 mg/m ³	Sissehingatav osa.
Silikoon (CAS 7440-21-3)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	3 mg/m ³	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 ³	Sissehingatav tolm.
		10 mg/m ³	sissehingatav tolm
Silikoon (CAS 7440-21-3)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	4 mg/m ³	Sissehingatav tolm.
		10 mg/m ³	sissehingatav tolm

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	*

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
	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 külgkaitsega kaitseprille.

Naha kaitsmine

- Käte kaitsmine Kanda sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.

- Muud Kanda sobivat kaitseriietust.

Hingamisteede kaitsmine Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit.

Termiline oht Kui vaja, kandke sobivat termilist 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 Informeerige vastavat juhtivat või järelevalvepersonali keskkonda eraldunud ainetest. 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

Füüsikaline olek	Tahke.
Vorm	Tahke.
Värvus	Pole kättesaadav.
Lõhn	Mitte ükski.
Lõhnalävi	Ei kohaldata.
Sulamis-/külmutuspunkt	660 °C (1220 °F) hinnatud
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik	2327 °C (4220,6 °F) hinnatud

Süttivus Not flammable

Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir

Plahvatuspiir - alumine (%) Ei kohaldata.

Plahvatuspiir - alumine (%) temperatuur Ei kohaldata.

Plahvatuspiir - ülemine (%) Ei kohaldata.

Plahvatuspiir - ülemine (%) temperatuur Ei kohaldata.

Leekpunkt Ei kohaldata.

Isesüttimistemperatuur Ei kohaldata.

Lagunemistemperatuur Ei kohaldata.

pH Ei kohaldata.

Kinemaatiline viskoossus Ei kohaldata.

Lahustuvus

Lahustuvus (vesi) Lahustumatu.

Jaotustegur (n-oktaanol/vesi) (logaritmiline väärtus) Ei kohaldata.

Aururõhk -0,01 hPa hinnatud

Tihedus ja/või suhteline tihedus

Tihedus 2,68 g/cm³ hinnatud

Suhteline tihedus Ei kohaldata.

Auru tihedus Ei kohaldata.

Osakeste omadused Pole kättesaadav.

9.2. Muu teave

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

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Aurustumiskiirus Ei kohaldata.

Suhteline tihedus 2,68 hinnatud

Viskoossus Ei kohaldata.

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime Toode on normaalsetes kasutus-, hoiustamis- ja transporditingimustes stabiilne ja mittereageeriv

10.2. Keemiline stabiilsus Materjal on normaaltingimustes stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida Kokkupuude kokkusobimatute materjalidega.

10.5. Kokkusobimatud materjalid Kloor. Fluor.

10.6. Ohtlikud lagusaadused 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

Sissehingamine Pikaajaline sissehingamine võib olla kahjulik.

Sattumine nahale Mingeid kõrvaltoimeid nahaga kokkupuutest pole oodata.

Sattumine silma Otsene kokkupuude silmadega võib põhjustada ajutist ärritust.

Allaneelamine Võib neelamisel põhjustada ebamugavustunnet. Siiski ei ole allaneelamine tõenäoliselt kutsealase kokkupuute peamine viis.

Sümptomid Kokkupuude võib põhjustada ajutist ärritust, punetust või ebamugavustunnet.

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

Äge mürgisus Pole teada.

Komponendid	Liigid	Testi tulemused
Silikoon (CAS 7440-21-3)		
Äge		
Suukaudne		
LD50	Rott	3160 mg/kg
Nahasöövitus/-ärritus	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.	
Raske silmakahjustus / silmade ärritus	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.	
Hingamisteede sensibiliseerimine	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.	
Naha sensibiliseerimine	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.	
Mutageensus sugurakkudele	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.	
Kantserogeensus	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.	
Reproduktiivtoksilisus	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.	
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.	
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude	Osalise või täieliku andmete puudumise tõttu ei ole klassifitseerimine võimalik.	
Hingamiskahjustus	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

Pole kättesaadav.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Väga mürgine veeorganismidele. Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Toode	Liigid	Testi tulemused
Aluminum Silicon Products		
Vee-		
Kala	LC50	Kala
		2,3562 mg/l, 96 tundi
Äge		
Kala	LC50	Kala
		0,2121 mg/l, 96 tundi hinnatud
Komponendid	Liigid	Testi tulemused

Alumiinium (CAS 7429-90-5)

Vee-

Äge

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-oktaanol/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. Mitte lasta ainel ära voolata kanalisatsiooni ega veevärki. Kemikaali või kasutatud pakendiga mitte saastada veekogusid. Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

Seotud eriettevaatusabinõud

Kõrvaldada vastavalt kõigile asjakohastele määrustele.

14. JAGU. Veonõuded

ADR

14.1. ÜRO number

UN3077

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

KESKKONNAOHTLIK AINE,TAHKE, EI OLE TEISTMOODI SPETSIFITSEERITUD

14.3. Transpordi ohuklass(id)

Klass

9

Lisarisk

-

Sil(did)t

9

Ohu nr. (ADR)

90

Tunnelipiirangu kood

-

14.4. Pakendigrupp

III

14.5. Keskkonnaohud

Jah

14.6.

Ei ole määratud.

Eriettevaatusabinõud kasutajatele

RID

14.1. ÜRO number

UN3077

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

KESKKONNAOHTLIK AINE,TAHKE, EI OLE TEISTMOODI SPETSIFITSEERITUD

14.3. Transpordi ohuklass(id)

Klass

9

Lisarisk

-

Sil(did)t

9

14.4. Pakendigrupp

III

14.5. Keskkonnaohud

Jah

14.6.

Enne käsitlemist lugege ohutusinstruksioone, ohutuskaarti ja teavet hädaabiprotseduuride kohta.

Eriettevaatusabinõud kasutajatele

ADN

14.1. ÜRO number

UN3077

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

KESKKONNAOHTLIK AINE,TAHKE, EI OLE TEISTMOODI SPETSIFITSEERITUD

14.3. Transpordi ohuklass(id)

Klass

9

Lisarisk

-

Sil(did)t

9

14.4. Pakendigrupp

III

14.5. Keskkonnaohud

Jah

14.6.

Enne käsitlemist lugege ohutusinstruksioone, ohutuskaarti ja teavet hädaabiprotseduuride kohta.

Eriettevaatusabinõud kasutajatele

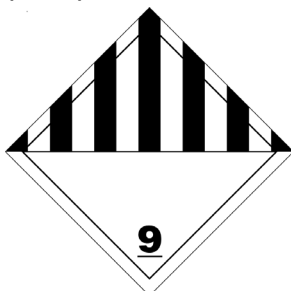
IATA

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.

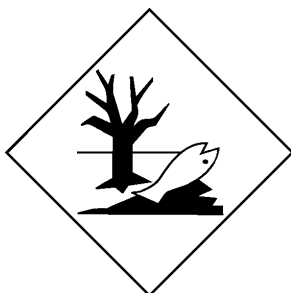
IMDG

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.

ADN; ADR; RID



Merereostusaine



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)

Silikoon (CAS 7440-21-3)

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, ECHA praegu avaldatud kandidaainete 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/docs/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

- E2 ohtlikud veekeskkonnale Kroonilise toksilisuse

Teised määrused

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

Riiklikud eeskirjad

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

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

Alumiinium (CAS 7429-90-5)

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

Silikoon (CAS 7440-21-3)

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.

Viited

Teave hindamismeetodi kohta, mille alusel segu klassifitseeritakse.

Pole kättesaadav.
See tervise- ja keskkonnoehtude 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 ülevaade
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

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).