



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

1.1. Tootetähis

Segu kaubanduslik nimetus või nimetus Aluminum Copper Silicon Product

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.

Numbri 276

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 keskkonnaohtude suhtes ning sellele kehtib järgmine klassifikatsioon.

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

Terviseohud

Äge suukaudne mürgisus	4. kategooria	H302 - Allaneelamisel kahjulik.
Äge mürgisus sissehingamisel	3. kategooria	H331 - Sissehingamisel mürgine.
Raske silmakahjustus / silmade ärritus	2. kategooria	H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Keskkonnaohud

Ohtlik veekeskkonnale, suur oht veekeskkonnale	1. kategooria	H400 - Väga mürgine veorganismidele.
Ohtlik veekeskkonnale, pikaajaline oht veekeskkonnale	2. kategooria	H411 - Mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.

2.2. Märgistuselemendid

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

Sisaldab: Alumiinium, Silikoon, Vask

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused

	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.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H331	Sissehingamisel mürgine.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

Ennetamine

P261	Vältida tolmu sissehingamist.
P264	Wash thoroughly after handling.
P270	Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
P271	Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
P273	Vältida sattumist keskkonda.
P280	Wear eye protection/face protection.

Reageerimine

P301 + P312	ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga//.
P330	Loputada suud.
P304 + P340	SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldat kergesti hingata.
P305 + P351 + P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P311	Võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
P337 + P313	Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
P391	Mahavoolanud toode kokku koguda.

Hoidmine

P403 + P233	Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P405	Hoida lukustatult.

Kõrvaldamine

P501	Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklike/rahvusvahelistele eeskirjadele
------	--

Täiendav mürgistuse 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	85 - 99	7429-90-5 231-072-3	-	013-002-00-1	
Klassifitseerimis: Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
Vask	0,01 - 15	7440-50-8 231-159-6	01-2119480154-42-0080	-	
Klassifitseerimis: -					
Silikoon	0,01 - 10	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 kaitsek-
ettevaatusabinõusid.

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Vajadusel manustada hapnikku või teha kunstlikku hingamist. Mitte teha suust-suhu hingamist, kui kannatanu on ainet sisse hinganud. Teostada kunstlikku hingamist kasutades ühesuunalise klapi taskumaski või muud sobivat meditsiinilist hingamisseedet. Võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

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

Sattumine silma Ärge hõõruge silmi. Silmi koheselt rohke veega loputada vähemalt 15 minutit. Eemaldage kontaktläätsed, kui need on olemas ja seda on kerge teha. Jätkata loputamist. Ärrituse tekkimise või püsimise puhul pöörduda arsti poole.

Allaneelamine Loputada suud. Kui oksendatakse, hoidke pea all, nii et mao sisu ei satuks kopsudesse. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju Äge silma ärritamine. Sümptomite hulka võivad kuuluda kipitus, pisaratevool, punetus, paistetus ja silmanägemise ähmastumine.

4.3. Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta Tagada üldiste tugivahendite rakendamist ja sümptomaatilist ravi. Hoida kannatanu soojas. Jälgida viga saanud isiku seisundit. Sümptomid võivad olla viitega.

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 Avoid inhalation of dust. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing.

Päästetöötajad Asjaga mitte tegelev personal eemal hoida. Ensure adequate ventilation. Avoid inhalation of dust. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. Kasutada toote teabelehe jaos 8 soovitatud isikukaitsevahendeid.

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

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Vältige õhus pihustunud tolmu (näit tolmuste pindade puhastamisel suruõhuga). Vältida toote sattumist kanalisatsiooni. Peatada aine voolamine, kui seda on võimalik ohutult teha.

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

Väikesed lekked: Laialipuistunud aine pühkida ja imeda tolmuimjaga kokku ning asetada vastavasse jääkide anumasse. Puhastage pinda põhjalikult, et eemaldada jääksaaste

Maha loksunud ainet ei tohi panna tagasi originaalpakendisse taaskasutamiseks.

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. Mitte maitsta või alla neelata. Vältida tolmu sissehingamist. Vältida silma sattumist. Vältida pikaajalist kokkupuudet. Kasutamisel mitte süüa, juua ja suitsetada. Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas. Kandke sobiva isiklike kaitsevahendeid. Pärast käitlemist pesta hoolega käsi. Vältida sattumist keskkonda. Järgige head tööstushügieeni praktikat.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida lukustatult. Hoida tihedalt suletud mahutis. Hoida hästi ventileeritavas kohas. 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

- H2 AKUUTNE TOKSILISUS (madalama tasandi nõuded = 50 tonni; kõrgema tasandi nõuded = 200 tonni)

- 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/m ³	Sissehingatav osa.
		10 mg/m ³	Sissehingatav osa.
	MAK	5 mg/m ³	Sissehingatav osa.
Silikoon (CAS 7440-21-3)	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	10 mg/m ³	Sissehingatav osa.
		20 mg/m ³	Sissehingatav osa.
	MAK	5 mg/m ³	Sissehingatav osa.
Vask (CAS 7440-50-8)	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	10 mg/m ³	Sissehingatav osa.
		4 mg/m ³	Sissehingatav osa.
	MAK	0,4 mg/m ³	Suits ja hingatav tolm .
		1 mg/m ³	Sissehingatav osa.
		0,1 mg/m ³	Suits ja hingatav tolm .

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	

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
Vask (CAS 7440-50-8)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m ³	Tolm ja udu .
		0,2 mg/m ³	Suitsud.

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.
Vask (CAS 7440-50-8)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,1 mg/m ³	

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 tolmi.
		10 mg/m ³	Kogutolm.
Silikoon (CAS 7440-21-3)	MAC	4 mg/m ³	Sissehingatav tolmi.
		10 mg/m ³	Kogutolm.
Vask (CAS 7440-50-8)	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	2 mg/m ³	
		1 mg/m ³	
		0,2 mg/m ³	Tolm.

Küpros. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). Vabriku atmosfääri ja vabrikutes esinevate ohtlike ainete kontrolli direktiiv PI 311/73, parandatud

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Vask (CAS 7440-50-8)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,2 mg/m ³	Suitsud.

Tšehhi Vabariik. Tööga kokkupuute piirnormid (määrus tervishoiu 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.
Vask (CAS 7440-50-8)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m ³	Aerosool , inhalable.
		0,1 mg/m ³	Respirable aerosol fraction
		2 mg/m ³	Aerosool , inhalable.
	Ülemmäär	0,2 mg/m ³	Respirable aerosol fraction

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 tolmi ja/või suits .
Silikoon (CAS 7440-21-3)	TLV	10 mg/m ³	
Vask (CAS 7440-50-8)	TLV	1 mg/m ³	Tolm.
		0,1 mg/m ³	Suitsud.

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

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

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Silikoon (CAS 7440-21-3)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	10 mg/m ³	Kogutolm.
		5 mg/m ³	Peentolm, respiratoorne fraktsioon
Vask (CAS 7440-50-8)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	10 mg/m ³	Sissehingatav osa.
		1 mg/m ³	Kogutolm.
		0,2 mg/m ³	Peen tol .

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.
Vask (CAS 7440-50-8)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,02 mg/m ³	Sissehingatav.
		0,02 mg/m ³	Hingatav tol . ja/või suits .

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.
		5 mg/m ³	Welding fume.
		10 mg/m ³	
	Regulatory status: Indicative limit (VL)		
Silikoon (CAS 7440-21-3)	VME	10 mg/m ³	
		10 mg/m ³	
		10 mg/m ³	
	Regulatory status: Indicative limit (VL)		
Vask (CAS 7440-50-8)	VLE	2 mg/m ³	Tolm.
		1 mg/m ³	Tolm.
		0,2 mg/m ³	Suitsud.
	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/m ³	sissehingatav tol .
		1,5 mg/m ³	Sissehingatav tol .
Silikoon (CAS 7440-21-3)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	4 mg/m ³	sissehingatav tol .
Vask (CAS 7440-50-8)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,01 mg/m ³	Sissehingatav osa.

Saksamaa. TRGS 900, piirväärtused töökohta ümbritsevas õhus

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium (CAS 7429-90-5)	AGW	10 mg/m ³	Sissehingatav osa.
		1,25 mg/m ³	Sissehingatav osa.
Silikoon (CAS 7440-21-3)	AGW	10 mg/m ³	Sissehingatav osa.
		1,25 mg/m ³	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 ³	Sissehingatav.
		10 mg/m ³	Sissehingatav

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

Komponentid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Silikoon (CAS 7440-21-3)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	10 mg/m3	Pyrophoric powder.
		10 mg/m3	Welding fume.
		5 mg/m3	Sissehingatav.
Vask (CAS 7440-50-8)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	10 mg/m3	Sissehingatav
		1 mg/m3	Tolm.
		0,2 mg/m3	Suitsud.
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	2 mg/m3	Tolm.

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

Komponentid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium (CAS 7429-90-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m3	Sissehingatav.
Vask (CAS 7440-50-8)	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	0,2 mg/m3	

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

Komponentid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium (CAS 7429-90-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	5 mg/m3	Tolm.
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	10 mg/m3	Tolm.
Silikoon (CAS 7440-21-3)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,7 mg/m3	
		0,5 ppm	
Vask (CAS 7440-50-8)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m3	Kogutolm.
		0,1 mg/m3	Sissehingatav tolmi.

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

Komponentid	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 tolmi.
		10 mg/m3	Sissehingatav tolmi kokku.
Vask (CAS 7440-50-8)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m3	Tolm ja udu .
		0,2 mg/m3	Suitsud.

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

Komponentid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Alumiinium (CAS 7429-90-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m3	Sissehingatav osa.
Vask (CAS 7440-50-8)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m3	Tolm ja udu .
		0,2 mg/m3	Suitsud.

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

Komponentid	Tüüp	Väärtus
Alumiinium (CAS 7429-90-5)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2 mg/m3
Vask (CAS 7440-50-8)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m3

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

Komponendid	Tüüp	Väärtus
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	1 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.
Vask (CAS 7440-50-8)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m ³	Sissehingatav osa.
		0,2 mg/m ³	Sissehingatav osa.

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

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Vask (CAS 7440-50-8)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,1 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	Pyrophoric powder.
		5 mg/m ³	Welding fume.
Silikoon (CAS 7440-21-3)	TLV	10 mg/m ³	
Vask (CAS 7440-50-8)	TLV	1 mg/m ³	Tolm.
		0,1 mg/m ³	Suitsud.

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.
Vask (CAS 7440-50-8)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,2 mg/m ³	

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.
Vask (CAS 7440-50-8)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m ³	Tolm ja udu .
		0,2 mg/m ³	Suitsud.

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.
Vask (CAS 7440-50-8)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m ³	Tolm.

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

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	1,5 mg/m ³	Tolm.
		0,2 mg/m ³	Suitsud.

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.
Vask (CAS 7440-50-8)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m ³	Sissehingatav osa.
		0,2 mg/m ³	Respirable fume.

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.
Vask (CAS 7440-50-8)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,01 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 tolmu.
Vask (CAS 7440-50-8)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,01 mg/m ³	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 ³	Sissehingatav osa.
Silikoon (CAS 7440-21-3)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	3 mg/m ³	Sissehingatav osa.

Šveits. SUVA piirnormid töökeskkonnas: Kehtivad MAK väärtused

Komponendid	Tüüp	Väärtus	Vorm
Vask (CAS 7440-50-8)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,1 mg/m ³	Sissehingatav osa.
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	0,2 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
Vask (CAS 7440-50-8)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m ³	Inhalable dusts and mists.
		0,2 mg/m ³	Suitsud.
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	2 mg/m ³	Inhalable dusts and mists.

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. Kindlustage silmapesu koht.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Üldine teave Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Isiklik kaitsevarustus peab olema valitud vastavalt CEN standarditele ja arutusel isikku kaitsevarustuse tarnijaga.

Silmade/näo kaitsmine Kanda külgakaitsega kaitseprille.

Naha kaitsmine

- Käte kaitsmine Kanda sobivaid kemikaalikindlaid kindaid.

- Muud Kanda sobivat kaitseriietust. Soovitatav on läbitungimatu põlle kasutamine.

Hingamisteede kaitsmine Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit.

Termiline oht Kui vaja, kandke sobivat termilist kaitseriietust.

Hügieenimeetmed

Hoida eemale toidust ja joogist. 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	Pole kättesaadav.
Lõhnalävi	Ei kohaldata.
Sulamis-/külmumispunkt	660 °C (1220 °F) hinnatud
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik	2327 °C (4220,6 °F) hinnatud
Süttivus	Pole kättesaadav.
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.
Ise süttimistemperatuur	Ei kohaldata.
Lagunemistemperatuur	Ei kohaldata.
pH	Ei kohaldata.
Kinemaatiline viskoossus	Ei kohaldata.
Lahustuvus	
Lahustuvus (vesi)	Lahustumatu.
Jaotustegur (n-oktaanool/vesi) (logaritmiline väärtus)	Ei kohaldata.
Aururõhk	0,07 hPa hinnatud

Tihedus ja/või suhteline tihedus

Tihedus 3,42 g/cm³ hinnatud

Suhteline tihedus Ei kohaldata.

Auru tihedus Ei kohaldata.

Osakeste omadused

Osakese suurus Ei kohaldata.

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 3,43 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 Sissehingamisel mürgine.

Sattumine nahale Mingeid kõrvaltoimeid nahaga kokkupuutest pole oodata.

Sattumine silma Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Allaneelamine Allaneelamisel kahjulik.

Sümptomid Äge silma ärritamine. Sümptomite hulka võivad kuuluda kipitus, pisaratevool, punetus, paistetus ja silmanägemise ähmastumine.

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

Äge mürgisus Sissehingamisel mürgine. Allaneelamisel kahjulik.

Komponendid	Ligid	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 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

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 Copper Silicon Product			
Vee-			
Kala	LC50	Kala	2,4198 mg/l, 96 tundi
Koorikloomad	EC50	Daphnia	2,419 mg/l, 48 tundi
<i>Äge</i>			
Kala	LC50	Kala	0,1055 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

Vask (CAS 7440-50-8)

Vee-

Äge

Kala

LC50

Kuninglõhe (Oncorhynchus tshawytscha)

0,02 mg/l, 96 tundi

Koorikloomad

EC50

Blue crab (Callinectes sapidus)

0,0031 mg/l

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Andmed selle segu mistahes komponendi lagunevuse kohta pole kättesaadavad.

12.3. Bioakumulatsioon

Andmed puuduvad.

Jaotuskoeffitsient: n-oktanol/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).

12.8. Täiendav teave

Eesti ohtlikud ained pinnases, andmed

Vask (CAS 7440-50-8)

Vask (Cu) 100 mg/kg

Vask (Cu) 150 mg/kg

Vask (Cu) 500 mg/kg

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. Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Ei ole määratud.

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. Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Enne käsitlemist lugege ohutusinstruktsioone, ohutuskaarti ja teavet hädaabiprotseduuride kohta.

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. Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Enne käsitlemist lugege ohutusinstruktsioone, ohutuskaarti ja teavet hädaabiprotseduuride kohta.

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 -

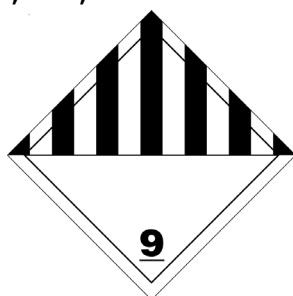
14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

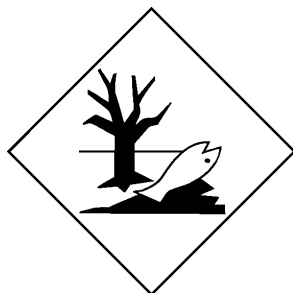
EmS Not assigned.

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)

Vask (CAS 7440-50-8)

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/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf.

Muud ELi määrused

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

- H2 AKUUTNE TOKSILISUS

- 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

Alla 18-aastaseid noori ei lubata selle tootega töötada vastavalt ELi direktiivile 94/33/EÜ noorte kaitse kohta tööl, muudetud. Use of this product by young persons under the age of 18 is not allowed in accordance with the Management of Health and Safety at Work Regulations 1999 [SI 1999/3242], as amended. Järgige siseriiklikke eeskirju keemiliste mõjuritega töötamiseks vastavalt muudetud direktiivile 98/24/EÜ.

Sisaldab ainet, mis on loetletud dokumendis TRGS 905 toodud kantserogeensete, sugurakkudele mutageensete 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. Pole kättesaadav.
Viited	
Teave hindamismeetodi kohta, mille alusel segu klassifitseeritakse.	See tervise- ja keskkonnaohtude 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).