



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

MATERION

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Prekiniam pavadinimui arba įvardijimui	Aluminum Beryllium Master Alloy
Registracijos numeris	-
Document number	A03
Sinonimai	Aluminum Beryllium Alloy, 1% Master, 2,6% Master, 5% Master
Išleidimo data	25-Sausio-2016
Versijos numeris	09
Keitimo data	07-Sausio-2021

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Materion Brush Inc.
6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
Jungtinės Valstijos
ehs@materion.com
www.materion.com
+1.216.383.4019

Pakeitimo data 04-Vasario-2020

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai
Pramoninis naudojimas: medžiagų vartojimas kaip tokių arba preparatuose pramonės gamybos vietose
Ofšorinės pramonės šakos
Pagrindinių metalų gamyba (įskaitant lydinius)
Metalo gaminių, išskyrus stakles ir įrenginius, gamyba
Kompiuterių, elektroninių ir optinių produktų, elektros įrangos gamyba
Bendroji gamyba, pvz., mechanizmai, įranga, transporto priemonės, kita transporto įranga
Elektros, garų, dujų, vandens tiekimas ir nuotekų perdirbimas
Moksliniai tyrimai ir plėtra
Citi: ražošana medicinos un aizsardzības aprīkojuma

Nerekomenduojami naudojimo būdai
Profesinis naudojimas: viešojo erdvė (administracija, švietimas, pramogos, paslaugos, amatininkai)
Kastingas, šlifavimo ar poliravimo berilio turinčių lydinų menininkams;
Kastingas, šlifavimo ar poliravimo berilio turinčių lydinų dantų vainikėliai, prietaisų arba protezavimo;
Kastingas, šlifavimo arba poliravimo berilio turinčių lydinų papuošalai. Vartotojams: privatus būstas (= plačioji visuomenė = vartotojai)

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Materion Brush Inc.
6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
Jungtinės Valstijos
ehs@materion.com
www.materion.com
+1.216.383.4019

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Mišinys įvertintas ir (arba) išbandytas fizinių pavojų, pavojų sveikatai ir aplinkai atžvilgiu ir taikoma toliau nurodyta klasifikacija.

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su keitimais

Pavojus sveikatai

Ūmus toksiškumas, prarijus	4 kategorija	H302 - Kenksminga prarijus.
Ūmus toksiškumas, įkvėpus	3 kategorija	H331 - Toksiškas įkvėpus.
Odos jautrinimas	1 kategorija	H317 - Gali sukelti alerginę odos reakciją.
Kancerogeniškumas	1B kategorija	H350i - Gali sukelti vėžį įkvėpus.
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis	2 kategorija (Kvėpavimo sistema)	H373 - Įkvėpus gali pakenkti organams (), jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

Pavojaus santrauka

Kenksminga prarijus. Toksiškas įkvėpus. Gali sukelti alerginę odos reakciją. Gali sukelti vėžį. Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

2.2. Ženklinimo elementai

Ženklininti pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su pakeitimais

Sudėtyje yra:

Aliuminis, berilis

Pavojaus piktogramos



Signalinis žodis

Pavojinga

Teiginius apie pavojų

H302	Kenksminga prarijus.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H331	Toksiškas įkvėpus.
H350i	Gali sukelti vėžį įkvėpus.
H373	Įkvėpus gali pakenkti organams (), jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai

Atsargumo teiginiai

Prevencijos

P201	Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.
P202	Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai.
P260	Neįkvėpti dulkių/dūmų.
P264	Po naudojimo kruopščiai nusiprauti.
P270	Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.
P272	Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos.
P280	Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Reakcijos

P302 + P350	Patekus ant odos: Nuplauti dideliu kiekiu vandens.
P304 + P340	Įkvėpus: Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti
P308 + P311	Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: Nedelsiant skambinti į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.
P333 + P313	Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.
P342 + P311	Jeigu pasireiškia respiraciniai simptomai: skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.
P363	Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

Sandėliavimas

P405	Laikyti užrakintą.
------	--------------------

Pašalinimo

P501	Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) sutinkamai su vietiniais/regiono/nacionaliniais/tarptautiniais reikalavimais.
------	---

Papildoma informacija etiketėje

Dėl papildomos informacijos, prašome kreiptis į produktas valdymas departamentas prie +1.216.383.4019.
Apribokite profesionalius naudotojus.

2.3. Kiti pavojai

Nežinoma.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2. Mišiniai

Bendra informacija

Cheminės medžiagos pavadinimas	%	CAS numeris arba EB numeris	REACH registracijos numeris	Indekso Nr.	Pastabos
Aliuminis	93 - 98,5	7429-90-5 231-072-3	01-2119529243-45-0056	013-002-00-1	
Klasifikacija: -					T
berilis	1 - 5	7440-41-7 231-150-7	01-2119487146-32-0000	004-001-00-7	#
Klasifikacija: Acute Tox. 3;H301, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, Acute Tox. 2;H330, STOT SE 3;H335, Carc. 1B;H350i, STOT RE 1;H372					

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

Bendra informacija

Jei esate susižalojęs, kreipkitės medicininės pagalbos Atsiradus simptomams kvieskite medicininę pagalbą. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Tiekiant berilio keraminius produktus kaip gaminius, nekyla joks tiesioginis medicininis pavojus. Pirmosios pagalbos priemonės siejamos su sveikatai žalingomis dalelėmis, kurių sudėtyje yra berilio.

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus

Jei simptomai sustiprėjo, išveskite nukentėjusį į gryną orą. Jei kyla kvėpavimo sunkumų, gali būti reikalingas deguonis. Jei sunku kvėpuoti dėl sveikatai žalingųjų dalelių, tokį asmenį nedelsiant išveskite į gryną orą. Jei asmuo nebekvėpuoja, atlikite dirbtinį kvėpavimą ir kvieskite medicininę pagalbą.

Patekus ant odos

Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Gerai išplaukite odos įpovimus ar žaizdas, kad iš jų būtų pašalintos visos žalingosios dalelės. Kvieskite medicininę pagalbą, jei negalite tinkamai išvalyti žaizdų. Prieš tęsdami darbus, sutvarkykite odos įpovimus ir žaizdas, taikydami pirmosios pagalbos priemones: valymas, dezinfekcija ir aprišimas, kad į žaizdą nepatektų infekcija ir užkratas. Kreipkitės į gydytojus, jei išlieka nuolatinis susierzinimas. Būtina pašalinti visas atsitiktinai į odą patekusias medžiagas.

Patekus į akis

Tuoj pat skalaukite akis dideliu vandens kiekiu ne trumpiau kaip 15 minučių, kėlimo apatinės ir viršutinės akių vokų retkarčiais. Simptomams neišnykstant kvieskite medicininę pagalbą.

Prarijus

Prarijus nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti šią pakuotę arba etiketę. Nedelsiant sukelti vėmimą, kaip nurodė gydytojas. Niekada nieko neduokite į burną netekusiam sąmonės asmeniui.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Gali sukelti odos alergiją. Gali sukelti kvėpavimo takų alergiją. Edema. Proteinurija. Ilgai trunkanti ekspozicija gali sukelti lėtinį poveikį.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Lėtinės beriliozės gydymas. Nėra žinomų veiksmingų lėtinės beriliozės gydymo būdų. Tinkamiausias šiuo metu turimas vaistas yra prednizonas arba kiti kortikosteroidai. Jie skirti imunologinei reakcijai slopinti ir gali veiksmingai sumažinti lėtinės beriliozės požymius ir simptomus. Tais atvejais, kai steroidų terapijos poveikis tik dalinis arba minimalus, taikomi kiti imunitetą slopinantys preparatai, pvz., ciklofosfamidai, ciklosporinas arba metotreksatas. Atsižvelgiant į visų imunitetą slopinančių vaistinių preparatų, įskaitant tokius steroidus kaip prednizonas, galimą šalutinį poveikį, jie turi būti vartojami tik tiesiogiai prižiūrint gydytojui. Kai kurie gydytojai gali skirti kitą gydymą, pvz., deguonimi, įkvėpiamaisiais steroidais arba bronchodilatoriais, ir tam tikrais atvejais jis gali būti veiksmingas. Apskritai, gydymas skiriamas tik esant reikšmingiems simptomams ir (arba) žymiai sumažėjus plaučių funkcijai. Sprendimą apie tai, kada ir kokiais vaistiniais preparatais gydyti, konkrečiais atvejais priima konkretūs gydytojai.

Amerikos krūtinės ląstos ligų bendrija savo (American Thoracic Society) 2014 m. oficialiajame pranešime dėl Jautrumo beriliui ir lėtinės beriliozės diagnostikos bei gydymo teigia, kad „darbuotojams, kuriems pasireiškė jautrumas beriliui, apdairu ateityje vengti bet kokios berilio ekspozicijos darbe“.

Šiuo metu nėra ištirtas nežymaus kiekio berilio poveikis asmenims, kurie yra jautrūs beriliui arba kuriems yra diagnozuota lėtinė berilio liga. Apskritai rekomenduojama, kad beriliui jautrūs asmenys arba kuriems buvo diagnozuota LBL nebedirbtų tokioje darbo aplinkoje, kurioje pasireiškia berilio poveikis.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

Bendri gaisro pavojai

Nėra.

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

Medžiaga yra nedegi. Naudoti vietinėmis sąlygomis ir supančiai aplinkai tinkamas gaisro gesinimo priemonės.

Netinkamos gesinimo priemonės

Neizmantojiet ūdenį, lai nodzėstu ugunsgrėkus ap operacijām ar kausēta metāla sakarā ar potenciālu tvaika sprādzienu.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Nėra.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Specialių apsaugos priemonių gaisrininkams

Gaisrininkai turi dėvėti pilnai apsaugančius drabužius ir naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

Specialios ugnies gesinimo procedūros

Patraukite pakuotes iš gaisro ploto, jei tai galite padaryti be rizikos. Vandens nutekėjimas gali sukelti pakenkti aplinkai.

Specifiniai metodai

Spiediena pieprasijuma elpošanas aparāts jālieto ar ugunsdzēsēji vai citām personām ir potenciāli pakļauti makrodaļiņu atbrīvota laikā vai pēc ugunsgrēka.

6 SKIRSNIS. Avariju likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Kieto pavidalo ši medžiaga kelia jokių specialių valymo problemas. Valymo metu naudokite tinkamas apsaugines priemones ir drabužius.

Pagalbos teikėjams

Nėra.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Teršalų išsiliejimo arba atsitiktinio išmetimo atveju praneškite susijusioms valdžios institucijoms, laikydamiesi visų taikomų taisyklių. Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų, jeigu saugu tai daryti. Stenkitės, kad produktas nepatektų į kanalizaciją, vandens telkinius ar dirvožemį.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Išvalyti pagal visas taikomus reikalavimus.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Dėl asmeninės apsaugos žr. SSD 8-ąjį skyrių. Dėl atliekų šalinimo žr. SSD 13-ąjį skyrių.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Nėra.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti užrakintą. Laikyti gamyklinėje sandariai uždarytoje talpykloje. Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Nėra.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Ribinės vertės darbo aplinkoje

Austrija. MAK Sąrašas, OEL verčių Įsakas (GwV), BGBl. II Nr. 184/2001

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Aliuminis (CAS 7429-90-5)	MAK	5 mg/m ³	Alveolinė frakcija.
		10 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.
	TPRV	20 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.
		10 mg/m ³	Alveolinė frakcija.

Austrija. TRK Sąrašas, OEL verčių Įsakas (GwV), BGBl. II Nr. 184/2001

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
berilis (CAS 7440-41-7)	IPRV	0,002 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.
	TPRV	0,008 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.

Belgija. Poveikio ribinės vertės

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Aliuminis (CAS 7429-90-5)	IPRV	1 mg/m ³	Alveolinė frakcija.
berilis (CAS 7440-41-7)	IPRV	0,00005 mg/m ³	
	TPRV	0,01 mg/m ³	

Bulgarija. OEL vertės. Reglamentas Nr. 13 dėl darbuotojų apsaugos darbe nuo cheminių medžiagų poveikio keliamo pavojaus

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Aliuminis (CAS 7429-90-5)	IPRV	2 mg/m ³	
		10 mg/m ³	Dulkės.
		1,5 mg/m ³	Alveolinė frakcija.
berilis (CAS 7440-41-7)	IPRV	0,002 mg/m ³	

Kroatija. Pavojingos Cheminės Medžiagos Poveikio Ribinės Vertės Darbo Vietoje (ELV), 1 ir 2 Priedai, Narodne Novine, 13/09

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Aliuminis (CAS 7429-90-5)	MAC	4 mg/m ³ 10 mg/m ³	įkvėpiamos dulkės Viso dulkių.
berilis (CAS 7440-41-7)	MAC	0,002 mg/m ³	

Kipras. OEL vertės. Fabriko atmosferos ir fabrių reglamentuojamų pavojingų cheminių medžiagų kontrolė, PI 311/73 su vėlesniais papildymais ir pataisymais.

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
berilis (CAS 7440-41-7)	IPRV	0,002 mg/m ³	

Čekijos Respublika. OEL vertės. Vyriausybės Dekretas 361

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Aliuminis (CAS 7429-90-5)	IPRV	10 mg/m ³	Dulkės.
berilis (CAS 7440-41-7)	IPRV	0,001 mg/m ³	
	Lubos	0,002 mg/m ³	

Danija. Poveikio Ribinės Vertės

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Aliuminis (CAS 7429-90-5)	TLV	5 mg/m ³ 5 mg/m ³ 2 mg/m ³	Dūmai. Dulkės ir dūmai . Įkvėpiamos dulkės ir/arba dūmai .
berilis (CAS 7440-41-7)	TLV	0,001 mg/m ³	

Estija. OEL. Pvojingų cheminių medžiagų ribinės vertės darbo aplinkoje (Reglamentas Nr. 105/2001, priedas), su pakeitimais

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Aliuminis (CAS 7429-90-5)	IPRV	4 mg/m ³ 10 mg/m ³	Smulkios dulkės , respiratory fraction Viso dulkių.
berilis (CAS 7440-41-7)	IPRV	0,002 mg/m ³	

Suomija. Ribinės Leistino Poveikio Darbo Aplinkoje Vertės

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Aliuminis (CAS 7429-90-5)	IPRV	1,5 mg/m ³	Suvirinimo garai.
berilis (CAS 7440-41-7)	IPRV	0,0001 mg/m ³	
	TPRV	0,0004 mg/m ³	

Prancūzija. Cheminių Medžiagų Profesinio Poveikio Slenkstinės Ribinės Vertės (VLEP) Prancūzijoje, INRS ED 984

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Aliuminis (CAS 7429-90-5)	VME	5 mg/m ³	Suvirinimo garai.
Regulatory status: Indicative limit (VL)		5 mg/m ³	Dulkės.
Regulatory status: Indicative limit (VL)		10 mg/m ³	
Regulatory status: Indicative limit (VL)			
berilis (CAS 7440-41-7)	VME	0,002 mg/m ³	
Regulatory status: Indicative limit (VL)			

Vokietija. DFG MAK Sąrašas (rekomenduojamos OEL vertės). Cheminių Junginių keliamų Pavojų Sveikatai Darbo Zonoje Tyrimų Komisija (DFG)

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Aliuminis (CAS 7429-90-5)	IPRV	4 mg/m ³ 1,5 mg/m ³	įkvėpiamos dulkės įkvėpiamos dulkės

Vokietija. TRGS 900, Ribinės Vertės Darbo Vietos Aplinkos Ore

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Aliuminis (CAS 7429-90-5)	AGW	10 mg/m ³	Įkvėpiamoji frakcija.

Vokietija. TRGS 900, Ribinės Vertės Darbo Vietos Aplinkos Ore Komponentai

Tipas	Vertė	Forma	
berilis (CAS 7440-41-7)	AGW	1,25 mg/m ³	Alveolinė frakcija.
		0,00014 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.
		0,00006 mg/m ³	Alveolinė frakcija.

Graikija. OEL vertės (Dekretas Nr. 90/1999 su vėlesniais papildymais) Komponentai

Tipas	Vertė	Forma	
Aliuminis (CAS 7429-90-5)	IPRV	5 mg/m ³	Įkvėpiamas
		10 mg/m ³	Respirable.
		10 mg/m ³	Suvirinimo garai.
		10 mg/m ³	Pyrophoric powder.
berilis (CAS 7440-41-7)	IPRV	0,005 mg/m ³	

Vengrija. OEL vertės. Jungtinis Dekretas dėl Cheminių Medžiagų Saugos Darbo Vietose Komponentai

Tipas	Vertė	Forma	
Aliuminis (CAS 7429-90-5)	IPRV	6 mg/m ³	Respirable.
berilis (CAS 7440-41-7)	Lubos	0,002 mg/m ³	

Islandija. OEL vertės. Reglamentas 154/1999 dėl ribinių verčių darbo aplinkoje Komponentai

Tipas	Vertė	Forma	
Aliuminis (CAS 7429-90-5)	IPRV	5 mg/m ³	Dulkės.
	TPRV	10 mg/m ³	Dulkės.
berilis (CAS 7440-41-7)	IPRV	0,001 mg/m ³	Dulkės.

Airija. Ribinės Vertės Darbo Aplinkoje Komponentai

Tipas	Vertė	Forma	
Aliuminis (CAS 7429-90-5)	IPRV	1 ppm	įkvepiamos dulkės
berilis (CAS 7440-41-7)	IPRV	0,0002 mg/m ³	

Italija. Ribinės Vertės Darbo Aplinkoje Komponentai

Tipas	Vertė	Forma	
Aliuminis (CAS 7429-90-5)	IPRV	1 mg/m ³	Alveolinė frakcija.
berilis (CAS 7440-41-7)	IPRV	0,00005 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.

Latvija. OEL vertės. Cheminių medžiagų ribinės vertės darbo aplinkoje Komponentai

Tipas	Vertė	
Aliuminis (CAS 7429-90-5)	IPRV	2 mg/m ³
berilis (CAS 7440-41-7)	IPRV	0,001 mg/m ³

Lietuva . OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements Komponentai

Tipas	Vertė	Forma	
Aliuminis (CAS 7429-90-5)	IPRV	5 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.
		2 mg/m ³	Alveolinė frakcija.
berilis (CAS 7440-41-7)	IPRV	0,002 mg/m ³	

Norvegija. Administracinės Teršalų Darbo Vietoje Normos Komponentai

Tipas	Vertė	Forma	
Aliuminis (CAS 7429-90-5)	TLV	5 mg/m ³	Pyrophoric powder.
		5 mg/m ³	Suvirinimo garai.
berilis (CAS 7440-41-7)	TLV	0,001 mg/m ³	

Lenkija. 2014 m. birželio 6 d. Darbo ir socialinės politikos ministro įsakymas dėl didžiausių leistinų kenksmingų sveikatos veiksnių koncentracijų ir intensyvumo darbo aplinkoje, 2014 m. Įstatymų oficialusis leidinys, 817 punktas

Tipas	Vertė	Forma	
Aliuminis (CAS 7429-90-5)	IPRV	2,5 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.
		1,2 mg/m ³	Alveolinė frakcija.
berilis (CAS 7440-41-7)	IPRV	0,0002 mg/m ³	

Portugalija. VLE vertės. Profesinio cheminių medžiagų poveikio normos (NP 1796)

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Aliuminis (CAS 7429-90-5)	IPRV	1 mg/m ³	Alveolinė frakcija.
berilis (CAS 7440-41-7)	IPRV	0,00005 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.

Rumunija. OEL vertės. Darbuotojų apsauga nuo cheminių medžiagų poveikio darbo vietoje

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Aliuminis (CAS 7429-90-5)	IPRV	3 mg/m ³	Dulkės.
		1 mg/m ³	Dūmai.
	TPRV	3 mg/m ³	Dūmai.
		10 mg/m ³	Dulkės.
berilis (CAS 7440-41-7)	IPRV	0,002 mg/m ³	

Slovakija. Kancerogenų ir mutagenų OEL vertės. Reglamentas Nr. 46/2002 dėl kancerogeninių ir mutageninių cheminių medžiagų

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
berilis (CAS 7440-41-7)	IPRV	0,002 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.

Slovakija. OEL vertės. Reglamentas Nr. 300/2007 dėl sveikatos apsaugos dirbant su cheminėmis medžiagomis

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Aliuminis (CAS 7429-90-5)	IPRV	4 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.
		1,5 mg/m ³	Alveolinė frakcija.

Slovėnija. CMR. Darbuotojų apsauga nuo kancerogeninių ir mutageninių medžiagų poveikio (ULRS 101/2005 su vėlesniais pakeitimais ir papildymais)

Komponentai	Tipas	Vertė
berilis (CAS 7440-41-7)	IPRV	0,002 mg/m ³

Slovėnija. OEL vertės. Reglamentai dėl darbuotojų apsaugos nuo pavojų, susijusių su cheminių medžiagų poveikiu darbe (Oficialus Slovėnijos Respublikos Leidinys)

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Aliuminis (CAS 7429-90-5)	IPRV	10 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.
		1,25 mg/m ³	Alveolinė frakcija.

Ispanija. Kancerogenai ir Mutagenai ir jų Ribinės Vertės (2 Lentelė)

Komponentai	Tipas	Vertė
berilis (CAS 7440-41-7)	IPRV	0,0002 mg/m ³

Ispanija. Ribinės Vertės Darbo Aplinkoje

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Aliuminis (CAS 7429-90-5)	IPRV	5 mg/m ³	Suvirinimo garai.
		10 mg/m ³	Dulkės.
berilis (CAS 7440-41-7)	IPRV	0,0002 mg/m ³	

Švedija. OEL vertės. Darbo Aplinkos Administracija (AV), Ribinės Vertės Darbo Aplinkoje (AFS 2015:7)

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Aliuminis (CAS 7429-90-5)	IPRV	5 mg/m ³	Viso dulkių.
		2 mg/m ³	Įkvepiamos dulkės
berilis (CAS 7440-41-7)	IPRV	0,002 mg/m ³	Viso dulkių.

Šveicarija . SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Aliuminis (CAS 7429-90-5)	IPRV	3 mg/m ³	Alveolinė frakcija.
berilis (CAS 7440-41-7)	IPRV	0,002 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.

JK. EH40 Poveikio Darbo Vietoje Ribos (WEL)

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Aliuminis (CAS 7429-90-5)	IPRV	4 mg/m ³	Įkvepiamos dulkės
		10 mg/m ³	Įkvepiamos dulkės
berilis (CAS 7440-41-7)	IPRV	0,002 mg/m ³	

ES. 2004 m. balandžio 29 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2004/37/EB dėl darbuotojų apsaugos nuo rizikos, susijusios su kancerogenų ir mutagenų poveikiu darbe III priedo A dalis Profesinio poveikio ribinės vertės

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
berilis (CAS 7440-41-7)	IPRV	0,0002 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.

Biologinės ribinės vertės

Kroatija . BLV. Dangerous Substance Exposure Limit Values at Workplace, Annexes 4 (as amended)

Komponentai	Vertė	Lemiamas veiksnys	Mėginys	Mėginio ėmimo laikas
Aliuminis (CAS 7429-90-5)	200 mg/l	Aliuminis	Šlapimas	*

* - Išsamiai apie bandinių paėmimą skaitykite šaltinio dokumente.

Vokietija. TRGS 903, BAT Sąrašas (Biologinės Ribinės Vertės)

Komponentai	Vertė	Lemiamas veiksnys	Mėginys	Mėginio ėmimo laikas
Aliuminis (CAS 7429-90-5)	50 µg/g	Aliuminis	Šlapimas	*

* - Išsamiai apie bandinių paėmimą skaitykite šaltinio dokumente.

Slovakija. BLVs (Biologinė Ribinė Vertė). Reglamentas Nr. 355/2006 dėl cheminėmis medžiagomis paveiktų darbininkų apsaugos, 2 Priedėlis

Komponentai	Vertė	Lemiamas veiksnys	Mėginys	Mėginio ėmimo laikas
Aliuminis (CAS 7429-90-5)	60 µg/g	Aliuminis	Kreatinas šlapime	*

* - Išsamiai apie bandinių paėmimą skaitykite šaltinio dokumente.

Šveicarija . BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)

Komponentai	Vertė	Lemiamas veiksnys	Mėginys	Mėginio ėmimo laikas
Aliuminis (CAS 7429-90-5)	60 µg/g	Aliuminis	Kreatinas šlapime	*

* - Išsamiai apie bandinių paėmimą skaitykite šaltinio dokumente.

Rekomenduojamos stebėsenos procedūros

Turėtų būti naudojamas geras bendras vėdinimas (tipiškai oro pakeitimas turi būti 10 kartų per valandą). Vėdinimo intensyvumas turėtų atitikti sąlygas. Jei taikytina, naudokite technologinius gaubtus, vietinį ištraukiamąjį vėdinimą, arba kitas inžinerines kontrolės priemones ore pakibusios medžiagos koncentracijai palaikyti žemiau rekomenduojamos poveikio ribos. Jei poveikio ribos nenustatytos, pakibusios medžiagos koncentraciją palaikykite iki priimtino lygio. Kai įmanoma, naudokite vietinę išleidimo ventiliaciją ar kitas inžinerines priemones, kad kontroliuotumėte oru pernešamų dalelių poveikį. Kai taikote šias priemones, išleidžiamoji ventiliacijos sistema turi būti kuo arčiau tokių dalelių susidarymo šaltinio. Venkite sutrikdyti oro srautą vietinės ventiliacijos sistemos vietoje, naudodami tokią įrangą kaip aušinimo ventiliatoriai. Nuolat tikrinkite ventiliacijos įrangą, kad ji tinkamai veiktų. Būtina apmokyti visus darbuotojus, kaip naudotis ir eksploatuoti ventiliacijos sistemą. Ventiliacijos sistemų projektavimui ir montavimui samdykite profesionalius projektuotojus ir montuotojus.

DRĖGNIEJI METODAI: Mechaninis produkto apdorojimas paprastai vykdomas naudojant skystas tepimo/aušinimo medžiagas, kurios padeda sumažinti oro pernešamas daleles. Tačiau, apdorojimo ciklo metu dėl aušinamoje medžiagoje esančių dalelių koncentracija gali pasiekti tokį lygį, kad produktų naudojimo metu jos gali būti pernešamos oru. Smėliavimo ir šlifavimo darbus būtina atlikti uždaroje erdvėje, naudojant vietinę ištraukiamąją ventiliaciją. Stenkitės, kad aušinamoji medžiaga neišsilietų ant grindų, išorinių konstrukcijų ar operatoriaus darbo rūbų. Norėdami pašalinti žalingąsias daleles iš aušinamosios medžiagos, naudokite filtravimo sistemą.

DARBO PRAKTIKA: Parenkite darbo praktikas ir procedūras, kad žalingosios dalelės neturėtų sąlyčio su darbuotojo oda, plaukais ar darbo rūbais. Jei darbo praktikos priemonės ir (arba) procedūros yra neefektyvios, kontroliuojant oru pernešamų dalelių poveikį ar aiškiai matomas žalingųjų dalelių nuosėdos ant odos, plaukų ar darbo rūbų, būtina numatyti tinkamos plovimo/valymo priemones. Minėtos procedūros turi būti pateiktos raštu, kuriose turėtų būti išdėstyti apsauginiams darbo rūbams ir asmeninei higienai taikomi reikalavimai. Šie darbo rūbams ir asmeninei higienai taikomi reikalavimai padeda apsaugoti, kad žalingosios dalelės nepaplistų negamybinėse darbo zonose ar darbininkai neperneštų šių dalelių į namus. Niekada nenaudokite suslėgto oro valydami darbo rūbus ar kitus paviršius.

Gamybos procesų metu tokios dalelės gali nusėsti ant detalių, produktų ar įrangos paviršiaus ir sukelti poveikį darbuotojams, atliekant kitas medžiagos apdorojimo operacijas. Kai būtina, darbo procesų pertraukų metu nuo detalių nuvalykite nusėdusias daleles. Prieš valgydami ar rūkydami įpraskite nusiplauti rankas.

EKSPLOATAVIMO REIKALAVIMAI: Taikykite vakuuminio ir drėgnuosius valymo metodus, kad žalingąsias daleles pašalintumėte nuo darbo paviršių. Prieš valydami drėgnuoju būdu, būtina išjungti visas elektros sistemas. Naudokite našius vakuuinius valymo įtaisus, kurie iš oro pašalina žalingąsias daleles (HEPA). Nenaudokite suslėgto oro ar įprastinių dulkių siurblių, šluotų, kad nuo eksploatavimo paviršių pašalintumėte šias medžiagas, nes kai gali padidinti oru pernešamų žalingųjų dalelių koncentraciją. Atlikdami HEPA filtruojančių valymo įtaisų techninę priežiūrą, kuriais šalinamos pavojingos dalelės, vadovaukitės gamintojo instrukcijomis.

Išvestinio Poveikio Nesukeliančio Lygio (DNEL) vertės

Nėra.

Prognozuojamas poveikio nesukeliančias koncentracijas (PNEC)

Nėra.

8.2. Poveikio kontrolė Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Nėra.

Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

Bendra informacija

Nėra.

Akių ir (arba) veido apsauga

Užsidėkite atestuotus apsauginius akinius, veido apsaugas ir (arba) suvirintųjų šalmus, jei kyla rizika, kad gali būti pažeistos akys, ypač atlikdami tokias operacijas: lydimas, liejimas, tekinimas, šlifavimas, suvirinimas ir medžiagos apdorojimas, kai susidaro žalingosios medžiagos.

Odos apsauga

- Rankų apsauga

Mūvėkite pirštines, kad nesusiliestumėte su sveikatai žalingomis dalelėmis ar tirpalais. Mūvėkite pirštines, kad apdorojimo metu neįsijautumėte į metalą ir nenusibrozdiuotumėte odos.

- Kita apsauga

Asmens apsaugos priemonės turėtų būti pasirinktos pagal CEN standartus ir pasitarus su asmens apsaugos priemonių tiekėju. Asmenys, kurie gali susiteršti žalingomis dalelėmis tekindami, pertvarkydami krosnis, keisdami valymo įrangos filtras, atlikdami krosnies techninės priežiūros darbus ir t. t., privalo vilkėti apsauginiais darbo rūbais. Šios medžiagos sąlytis su oda kai kuriems jautriems žmonėms gali sukelti alerginę odos reakciją. Jei žalingosios daleles patenka po oda, jos gali ją pažeisti ar sukelti jautrumą.

Kvėpavimo organų apsauga

Kai oru pernešamos dalelės viršija ar potencialiai gali viršyti nustatytas darbo saugos poveikio normas, būtina naudoti atestuotus respiratorius, kuriuos parenka gydytojas ar kitas kvalifikuotas specialistas. Respiratorių vartotojus privalo apžiūrėti gydytojas, kad jis įvertintų, ar šie darbuotojai gali naudoti respiratorių. Prieš naudojant respiratorių, visi darbuotojai privalo atlikti kiekybinį ir (arba) kokybinį respiratoriaus patikrą ir jie turi būti išklause mokymo kursą apie jų naudojimą. Naudojant tampriai apgaubiančius respiratorius, jų vartotojai turi būti nusiskutę tas veido vietas, kuriose respiratorius priglunda prie veido. Naudokite slėginius oro tiekimo respiratorius, kai atliekate darbus, kurie susiję su dideliu dalelių poveikiu: keičiate oro valymo įrangos filtrus.

Apsauga nuo terminių pavojų

Netaikoma.

Higienos priemonės

Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką.

Poveikio aplinkai kontrolė

Visos nozimių noplūžu gadijumos jāinformē vides institūcijas vadītājs.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės**9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes****Išvaizda**

Agregatinė būseną Kietos medžiagos.

Forma Įvairios formos

Spalva Sidabras.

Kvapą Netaikoma.

Kvapo atsiradimo slenkstis Netaikoma.

pH Netaikoma.

Lydymosi/ užšalimo temperatūra 554,44 - 1010 °C (1030 - 1850 °F) apskaičiuota / 660 °C (1220 °F) apskaičiuota

Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas Netaikoma.

Pliūpsnio temperatūra Netaikoma.

Garavimo greitis Netaikoma.

Degumas (kietų medžiagų, dujų) Netaikoma.

Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės

Viršutinė degumo riba (%) Netaikoma.

Apatinė degumo riba (%) Netaikoma.

Sprogumo riba – apatinė (%) Netaikoma.

Sprogumo riba – viršutinė (%) Netaikoma.

Garų slėgis 0,64 hPa apskaičiuota

Garų tankis Netaikoma.

Santykinis tankis Netaikoma.

Tirpumas

Tirpumas (vandenyje) Netaikoma.

Tirpumas (kita) Netaikoma.

Padalijimo koeficientas (n-oktanolis/vanduo) Netaikoma.

Savaiminio užsidegimo temperatūra Netaikoma.

Skilimo temperatūra Netaikoma.

Klampa Netaikoma.

Sprogstamosios (sprogiosios) savybės Nesprogi.

Oksidacinės savybės Neoksiduojanti.

9.2. Kita informacija

Tankis 0,09 - 0,10 lb/in³

Savitasis sunkis 2,66 apskaičiuota

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

- 10.1. Reakingumas** Šis gaminys yra stabilus ir nereakingas normaliose naudojimo, laikymo ir vežimo sąlygose.
- 10.2. Cheminis stabilumas** Medžiagos yra stabilios prie normalių sąlygų.
- 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė** Įprasto naudojimo sąlygomis pavojingų reakcijų nežinoma.
- 10.4. Vengtinios sąlygos** Sąlytis su nesuderinamomis medžiagomis.
- 10.5. Nesuderinamos medžiagos** Chloruoti angliavandeniliai. Caustikas.
- 10.6. Pavojingi skilimo produktai** Pavojingų skilimo produktų nežinoma.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Bendra informacija Vienas vai maisijuma arodekspozicija var izraisit nelabvēlīgu ietekmi

Informacija apie tikėtinus poveikio būdus

- Įkvėpus** Gali sukelti alergiją įkvėpus. Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą. Gali pakenkti organams (), jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
- Patekus ant odos** Gali sukelti alerginę odos reakciją.
- Patekus į akis** Netikėtinas dėl produkto formos.
- Prarijus** Netikėtinas dėl produkto formos.

Simptomai Kvėpavimo sutrikimas.

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

- Ūmus toksiškumas** Kenksminga įkvėpus. Kenksminga prarijus.
- Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas** Netikėtinas dėl produkto formos.
- Smarkus akių pažeidimas/dirginimas** Kenksminga patekusi į akis.
- Kvėpavimo takų jautrinimas** Gali sukelti alergiją įkvėpus. Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą. Gali pakenkti organams (), jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
- Odos jautrinimas** Gali sukelti alerginę odos reakciją.
- Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms** Dėl duomenų trūkumo klasifikavimas negalimas.
- Kancerogeniškumas** Gali sukelti vėžį.

Vengrija. 26/2000 EūM potvarkis dėl apsaugos nuo kancerogenų poveikio darbo metu ir rizikos prevencijos, su pakeitimais.

berilis (CAS 7440-41-7)

IARC monografijos. Kancerogenitės vispārīgs novērtējums

berilis (CAS 7440-41-7)

1 Kancerogeniškas žmonėms.

Slovēnija. CMR. Darbuotojų apsauga nuo kancerogeninių ir mutageninių medžiagų poveikio (ULRS 101/2005 su vēlesniais pakeitimaish ir papildymais)

berilis (CAS 7440-41-7)

kancerogeninė (1B kategorija)

Slovēnija. OEL vētēs. Reglamenta dēl darbuotojų apsaugos nuo pavojų, susijusių su cheminių medžiagų poveikiu darbe (Oficialus Slovēnijos Respublikos Leidinys)

Aliuminis (CAS 7429-90-5)

1A kategorijos kancerogenas

Toksiškumas reprodukcijai Gali pakenkti vaisingumui arba negimusiam vaikui.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis Neklasifikuojama.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis Įkvėpus gali pakenkti organams (kvėpavimo sistema), jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

Aspiracijos pavojus Dėl duomenų trūkumo klasifikavimas negalimas.

Informacija apie mišinį ir medžiagas Nėra.

Kita informacija Simptomai gali būti uždelsti.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Produktas	Rūšys	Bandymo rezultatai
Aluminum Beryllium Master Alloy		
Vandens		
Ūmus		
Žuvis	LC50	Žuvis
		0,3147 mg/l, 96 val. apskaičiuota

* Produkto įvertinimas gali būti pagrįstas nepateiktais papildomais komponentų duomenimis.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas Nėra duomenų apie šio gaminio degraduojamumą.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas Nėra duomenų.

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (log Kow) Nėra.

Biokoncentracijos koeficientas (BCF) Nėra.

12.4. Judumas dirvožemyje Nėra duomenų.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai Tai ne PBT ar vPvB medžiaga ar mišinys.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis Iš šio komponento nesitikima jokių neigiamų poveikių aplinkai (pvz., ozono sluoksnio plonėjimo, fotocheminio ozono sudarymo potencialo, endokrino ardymo, visuotinio atšilimo potencialo).

12.7. Kita informacija

Estijos Pavojingų cheminių medžiagų dirvožemyje Duomenys

berilis (CAS 7440-41-7)

Berilis (Be) 10 mg/kg

Berilis (Be) 2 mg/kg

Berilis (Be) 50 mg/kg

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Likutinės atliekos Tuščiose talpyklose ir įdėkluose gali būti produkto likučių. Tokią medžiagą ir jos likučius būtina šalinti saugiai (žr.: Šalinimo instrukcijos).

Užteršta pakuotė Tuščios pakuotės perdirbimui arba pašalinimui turi būti pristatomos į paskirtą atliekų tvarkymo vietą. Kadangi ištuštintose pakuotėse gali likti gaminio likučių, įspėjimų etiketėse laikytis net kai pakuotė yra ištuštinta.

ES atkritumu kods Atliekų kodai turi būti suteikiami aptarus su naudotoju, gamintoju ir atliekų tvarkymo įmone. Atliekų kodus turi suteikti naudotojas taikymo srityje, kur produktas buvo naudojamas, pagrindu.

Išmetimo būdai / informacija Jei įmanoma, medžiaga gali būti perdirbama Rekomendacijos dėl šalinimo pagrįstos tuo, kokia medžiaga tiekama. Šalinimas turi būti vykdomas laikantis naujausių taikomų įstatymų bei taisyklių ir atsižvelgiant į medžiagos savybes šalinimo metu.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

ADR

14.1. - 14.6.: Produktui netaikomi tarptautiniai teisės aktai dėl pavojingų krovinių vežimo.

RID

14.1. - 14.6.: Produktui netaikomi tarptautiniai teisės aktai dėl pavojingų krovinių vežimo.

ADN

14.1. - 14.6.: Produktui netaikomi tarptautiniai teisės aktai dėl pavojingų krovinių vežimo.

IATA

14.1. - 14.6.: Produktui netaikomi tarptautiniai teisės aktai dėl pavojingų krovinių vežimo.

IMDG

14.1. - 14.6.: Produktui netaikomi tarptautiniai teisės aktai dėl pavojingų krovinių vežimo.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

ES teisės aktai

Reglamentas (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų, I ir II Priedėlis su vėlesniais pakeitimais ir papildymais

Neįtraukta.

Reglamentas (ES) 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų (nauja redakcija), su pakeitimais

Neįtraukta.

Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedėlis, 1 Dalis su vėlesniais papildymais

Neįtraukta.

Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedėlis, 2 Dalis su vėlesniais papildymais

Neįtraukta.

Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedėlis, 3 Dalis su vėlesniais papildymais

Neįtraukta.

Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, V Priedėlis su vėlesniais papildymais

Neįtraukta.

Reglamentas (EB) Nr. 166/2006 II Priedas Išleidžiamų ir Perduodamų Teršalų Registras su pakeitimais

Aliuminis (CAS 7429-90-5)

Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 REACH Straipsnis 59(10) Kandidatų sąrašas pagal dabartinį REACH leidimą

Neįtraukta.

Autorizacijos

Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 REACH, XIV priedas dėl medžiagų, kurioms taikoma autorizacija su keitimais

Neįtraukta.

Naudojimo apribojimai

Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 REACH XVII Priedėlis Medžiagos, kurioms taikomi prekybos ir naudojimo apribojimai, su vėlesniais papildymais

berilis (CAS 7440-41-7)

Direktyva 2004/37/EB: dėl darbuotojų apsaugos nuo pavojų, susijusių su kancerogeninių ir mutageninių medžiagų poveikiu darbo vietoje su pakeitimais

berilis (CAS 7440-41-7)

Kiti ES reglamentai

Direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės su vėlesniais pakeitimais ir papildymais

Aliuminis (CAS 7429-90-5)

berilis (CAS 7440-41-7)

Nacionaliniai teisės aktai

Pagal ES direktyvą 94/33/EB dėl jaunimo saugos darbe, jaunesniems nei 18 metų asmenims nėra leidžiama dirbti su šiuo gaminiu.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Neatliktas joks Cheminės Medžiagos Saugos įvertinimas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Santrumpų sąrašas

Nėra.

Nuorodos

Nėra.

Informacija apie įvertinimo metodą, kurio pagrindu klasifikuojamas mišinys

Nėra.

Keitimo informacija

Fizinės ir Cheminės Savybės: Sudėtinės Savybės

Mokymų informacija

Nėra.

Atsisakymas

Šis dokumentas buvo parengtas naudojantis patikimais techninės literatūros šaltiniais ir teisinga informacija. „Materion“ tiesiogiai ar numanomu būdu negarantuoja, kad jose pateikta informacija yra tiksli. „Materion“ negali numatyti visų sąlygų, kuriomis remiantis bus naudojama minėta informacija ir produktai. Todėl ji negali kontroliuoti visų naudojimo sąlygų. Vartotojas atsakingas, kad būtų įvertinta visa prieinama informacija, kai ši medžiaga naudojama bet kokiam tikslui, ir jis privalo laikytis visų valstybinių bei vietinių teisinių aktų ir reglamentų nuostatų.