

# PRODUKTO INFORMACIJOS LAPAS

## 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

### 1.1. Produkto identifikatorius

Prekiniam pavadinimui arba įvardijimui	Alumina Ceramic
Sinonimai	Aliuminis oksidas , Alumina, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Durox AL, Durox UHP
Document number	C21
Išleidimo data	21-Liepos-2017
Versijos numeris	01

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

<b>Nustatyti naudojimo būdai</b>	Pramoninis naudojimas: medžiagų vartojimas kaip tokių arba preparatuose pramonės gamybos vietose Kompiuterių, elektroninių ir optinių produktų, elektros įrangos gamyba Bendroji gamyba, pvz., mechanizmai, įranga, transporto priemonės, kita trans-porto įranga Moksliniai tyrimai ir plėtra
<b>Nerekomenduojami naudojimo būdai</b>	Profesinis naudojimas: viešoji erdvė (administracija, švietimas, pramogos, paslaugos, amatininkai) Vartotojams: privatus būstas (= plačioji visuomenė = vartotojai)

### 1.3. Išsamūs tiekėjo duomenys gaminio duomenų lape

#### Tiekėjas

<b>Įmonės pavadinimas</b>	Materion Brush Inc.
<b>Adresas</b>	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 JAV

#### Sektorius

<b>Telefono numeris</b>	1.216.383.4019
<b>elektroninio pašto adresas</b>	ehs@materion.com
<b>Kontaktinis asmuo</b>	Theodore Knudson

<b>1.4. Pagalbos telefono numeris</b>	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

Šis mišinys neatitinka klasifikacijos kriterijaus pagal reglamentą (EB) 1272/2008 su keitimais.

#### Pavojus sveikatai

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – 3 kategorija kvėpavimo takų dirginimas H335 - Gali dirginti kvėpavimo vienkartinis poveikis takus.

**Pavojaus santrauka** Nesisaugant, milteliai ar dulkės gali sudirginti akis, nosį ir gerklę.

### 2.2. Ženklavimo elementai

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

**Sudėtyje yra:** Aliuminis oksidas, Kalcio Karbonatas, Kaolinas, Talkas

#### Pavojaus piktogramos



**Signalinis žodis** Atsargiai

#### Teiginius apie pavojų

H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

#### Atsargumo teiginiai

##### Prevencijos

P261 Laikykitės geros pramoninės higienos praktikos.  
P271 Stengtis neįkvėpti dulkių/dūmų.  
Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje.

## Reakcijos

P304 + P340  
P304 + P312

ĮKVĖPUS: Išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti  
JEIGU ĮKVĖPĖTE: Skambinkite į APSINUODIJIMŲ CENTRĄ/daktarui, jeigu blogai jaučiatės.

## Sandėliavimas

P405

Laikyti užrakintą.

## Pašalinimo

Pašalinkite atliekas ir likučius laikydamiesi vietos valdžios institucijų reikalavimų.

## Papildoma informacija etiketėje

For further information, please contact the Product Stewardship Department at +1.800.862.4118.

## 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 numeris	Pastabos
Aliuminis oksidas	94 - 99,9	1344-28-1 215-691-6	-	-	
<b>Klasifikacija:</b>	-				
Kalcio Karbonatas	0 - 2	1317-65-3 215-279-6	-	-	
<b>Klasifikacija:</b>	-				
Kaolinas	0 - 2	1332-58-7 310-194-1	-	-	
<b>Klasifikacija:</b>	-				
Talkas	0 - 2	14807-96-6 238-877-9	-	-	
<b>Klasifikacija:</b>	-				

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

#### Bendra informacija

Užtikrinti, kad medicinos personalas būtų informuotas apie naudojamą (-as) medžiagą (-as), ir imtųsi asmeninių saugumo priemonių.

#### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

##### Įkvėpus

Išneškite į gryną orą. Kviesti gydytoją jei simptomai stiprėja ar išsilaiko.

##### Patekus ant odos

Nuplauti su muilu ir vandeniu. Kreiptis medicinos pagalbos jei dirginimas plinta ar neišnyksta

##### Patekus į akis

Netrinkite akies. Praplaukite vandeniu. Kreiptis medicinos pagalbos jei dirginimas plinta ar neišnyksta

##### Prarijus

Išskalauti burną. Atsiradus simptomams kvieskite medicininę pagalbą.

#### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Dulkės gali erzinti kvėpavimo takus, odą ir akis.

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

Gydyti pagal simptomus.

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

#### Bendri gaisro pavojai

Nepažymėtas joks neįprastas gaisro arba sprogo pavojus.

#### 5.1. Gesinimo priemonės

##### Tinkamos gesinimo priemonės

Vandens rūkas. Putos. Sausi cheminiai milteliai. Anglies dvideginis (CO2).

##### Netinkamos gesinimo priemonės

Nenaudokite vandens čiurkšlės gesinimui, kadangi tai išplės gaisrą.

#### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gaisro metu gali susidaryti sveikatai pavojingos dujos.

#### 5.3. Patarimai gaisrininkams

##### Specialių apsaugos priemonių gaisrininkams

Kilus gaisrui būtina naudoti autonominį kvėpavimo aparatą ir apsirengti visiškai apsaugančius drabužius.

##### Specialios ugnies gesinimo procedūros

Patraukite pakuotes iš gaisro ploto, jei tai galite padaryti be rizikos.

**Specifiniai metodai** Atlikite standartinės ugnies gesinimo procedūras ir atsižvelkite į pavojus, kuriuos kelia kitos susijusios medžiagos.

## 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

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

**Neteikiantiems pagalbos darbuotojams** Dėl asmeninės apsaugos žiūrėkite SDL 8 skyrių.

**Pagalbos teikėjams** Nereikalingus darbuotojus patraukti atokiau. Naudoti šio SDL 8 skirsnyje rekomenduojamą asmeninę apsaugą.

**6.2. Ekologinės atsargumo priemonės** Stenkitės, kad produktas nepatektų į kanalizaciją, vandens telkinius ar dirvožemį.

**6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės** Sustabdykite medžiagos srautą, jei tai galima padaryti be rizikos. Dulkes siurbkite naudodami siurblį su HEPA filtru.

Dideli išsiliejusios medžiagos kiekiai: sudrėkinkite vandeniu ir aptverkite apkasu vėlesniam išmetimui. Susemkite medžiagą į šiukšlių konteinerį. Nesukelti dulkių valant. Surinkę produktą nuplaukite teritoriją vandeniu.

Mažas išsipylosios medžiagos kiekis: Išsiliejusius likučius sušluoti ar susiurbti dulkių siurbliu ir surinkti į tinkamą talpyklą pašalinimui.

**6.4. Nuoroda į kitus skirsnius** Nėra.

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

**7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės** Iki minimumo sumažinkite dulkių susidarymą ir kaupimąsi. Dulkių susidarymo vietose įrengti atitinkamą ištraukiamąją vėdinimo sistemą. Vengti ilgalaikio poveikio. Laikykitės gero ūkio tvarkymo principų

**7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus** Laikyti gamyklinėje sandariai uždarytoje talpykloje. Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. laikyti atskirai nuo nesuderinamų medžiagų (žr. MSDL 10 Skyrių).

**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 oksidas (CAS 1344-28-1)	MAK	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fume.
		5 mg/m <sup>3</sup>	Alveolinė frakcija.
	TPRV	10 mg/m <sup>3</sup>	Įkvepiamoji frakcija.
		20 mg/m <sup>3</sup>	Įkvepiamoji frakcija.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fume.
Talkas (CAS 14807-96-6)	MAK	10 mg/m <sup>3</sup>	Alveolinė frakcija.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Alveolinė frakcija.

#### Belgija. Poveikio ribinės vertės.

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Aliuminis oksidas (CAS 1344-28-1)	IPRV	1 mg/m <sup>3</sup>	Alveolinė frakcija.
Kalcio Karbonatas (CAS 1317-65-3)	IPRV	10 mg/m <sup>3</sup>	
Kaolinas (CAS 1332-58-7)	IPRV	2 mg/m <sup>3</sup>	Alveolinė frakcija.
Talkas (CAS 14807-96-6)	IPRV	2 mg/m <sup>3</sup>	

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

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Aliuminis oksidas (CAS 1344-28-1)	IPRV	3,5 mg/m <sup>3</sup>	Alveolinė frakcija.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Įkvepiamoji frakcija.
Kalcio Karbonatas (CAS 1317-65-3)	IPRV	10 mg/m <sup>3</sup>	
		1 pluoštas/cm <sup>3</sup>	Alveolinė frakcija.
Kaolinas (CAS 1332-58-7)	IPRV	6 mg/m <sup>3</sup>	Įkvepiamoji frakcija.

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

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Talkas (CAS 14807-96-6)	IPRV	3 mg/m <sup>3</sup>	Alveolinė frakcija.
		6 mg/m <sup>3</sup>	Įkvepiamoji frakcija.
		3 mg/m <sup>3</sup>	Alveolinė frakcija.
		1 pluoštas/cm <sup>3</sup>	Alveolinė frakcija.

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

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Aliuminis oksidas (CAS 1344-28-1)	MAC	4 mg/m <sup>3</sup>	įkvepiamos dulkės
Kalcio Karbonatas (CAS 1317-65-3)	MAC	10 mg/m <sup>3</sup>	Total dust.
		4 mg/m <sup>3</sup>	įkvepiamos dulkės
Kaolinas (CAS 1332-58-7)	MAC	10 mg/m <sup>3</sup>	Total dust.
Talkas (CAS 14807-96-6)	MAC	2 mg/m <sup>3</sup>	įkvepiamos dulkės
		1 mg/m <sup>3</sup>	įkvepiamos dulkės

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

Komponentai	Tipas	Vertė
Talkas (CAS 14807-96-6)	IPRV	706 part/cm <sup>3</sup>

**Čekijos Respublika. OEL vertės. Vyriausybės Dekretas 361**

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Aliuminis oksidas (CAS 1344-28-1)	IPRV	0,1 mg/m <sup>3</sup>	įkvepiamos dulkės
Kalcio Karbonatas (CAS 1317-65-3)	IPRV	10 mg/m <sup>3</sup>	Dulkės.
Kaolinas (CAS 1332-58-7)	IPRV	5 mg/m <sup>3</sup>	Dulkės.
Talkas (CAS 14807-96-6)	IPRV	10 mg/m <sup>3</sup>	įkvepiamos dulkės
		10 mg/m <sup>3</sup>	Total dust.

**Danija. Poveikio Ribinės Vertės**

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Aliuminis oksidas (CAS 1344-28-1)	TLV	5 mg/m <sup>3</sup>	Total
		2 mg/m <sup>3</sup>	Respirable.
Kaolinas (CAS 1332-58-7)	TLV	2 mg/m <sup>3</sup>	Respirable.

**Estija. OEL vertės. Pavojingų Cheminių Medžiagų Ribinės Vertės Darbo Aplinkoje. (2001 m. Rugsėjo 18 d. Reglamento Nr. 293 Priedas)**

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Aliuminis oksidas (CAS 1344-28-1)	IPRV	4 mg/m <sup>3</sup>	įkvepiamos dulkės
		10 mg/m <sup>3</sup>	Total dust.
Kalcio Karbonatas (CAS 1317-65-3)	IPRV	5 mg/m <sup>3</sup>	įkvepiamos dulkės
		10 mg/m <sup>3</sup>	
Kaolinas (CAS 1332-58-7)	IPRV	5 mg/m <sup>3</sup>	įkvepiamos dulkės
		10 mg/m <sup>3</sup>	Total dust.
		1 mg/m <sup>3</sup>	Dulkės.
Talkas (CAS 14807-96-6)	IPRV	5 mg/m <sup>3</sup>	įkvepiamos dulkės
		10 mg/m <sup>3</sup>	Total dust.
		1 mg/m <sup>3</sup>	Dulkės.

**Suomija. Ribinės Leistino Poveikio Darbo Aplinkoje Vertės**

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Kalcio Karbonatas (CAS 1317-65-3)	IPRV	10 mg/m <sup>3</sup>	Dulkės.
Kaolinas (CAS 1332-58-7)	IPRV	2 mg/m <sup>3</sup>	Respirable.
Talkas (CAS 14807-96-6)	TPRV	2 ppm	įkvepiamos dulkės
		1 ppm	Respirable.

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

Tipas	Vertė	Forma	
Aliuminis oksidas (CAS 1344-28-1)	VME	10 mg/m <sup>3</sup>	
Kalcio Karbonatas (CAS 1317-65-3)	VME	10 mg/m <sup>3</sup>	
Kaolinas (CAS 1332-58-7)	VME	5 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Alveolinė frakcija. Įkvepiamoji frakcija.
Talkas (CAS 14807-96-6)	VME	5 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Alveolinė frakcija. Įkvepiamoji frakcija.

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

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Aliuminis oksidas (CAS 1344-28-1)	IPRV	4 mg/m <sup>3</sup>	Įkvepiamoji frakcija.
Kaolinas (CAS 1332-58-7)	IPRV	1,5 mg/m <sup>3</sup> 4 mg/m <sup>3</sup> 0,3 mg/m <sup>3</sup>	Alveolinė frakcija. įkvepiamos dulkės įkvepiamos dulkės
Talkas (CAS 14807-96-6)	IPRV	4 mg/m <sup>3</sup> 0,3 mg/m <sup>3</sup>	įkvepiamos dulkės įkvepiamos dulkės

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

Tipas	Vertė	Forma	
Aliuminis oksidas (CAS 1344-28-1)	AGW	10 mg/m <sup>3</sup>	Įkvepiamoji frakcija.
Kaolinas (CAS 1332-58-7)	AGW	1,25 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Alveolinė frakcija. Įkvepiamoji frakcija.
Talkas (CAS 14807-96-6)	AGW	1,25 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup> 1,25 mg/m <sup>3</sup>	Alveolinė frakcija. Įkvepiamoji frakcija. Alveolinė frakcija.

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

Tipas	Vertė	Forma	
Aliuminis oksidas (CAS 1344-28-1)	IPRV	5 mg/m <sup>3</sup>	Įkvėpiamas
Kalcio Karbonatas (CAS 1317-65-3)	IPRV	10 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup>	Respirable. Respirable.
Talkas (CAS 14807-96-6)	IPRV	10 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Įkvėpiamas Respirable. Įkvėpiamas

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

Tipas	Vertė	Forma	
Aliuminis oksidas (CAS 1344-28-1)	IPRV	6 mg/m <sup>3</sup>	Respirable.
Kalcio Karbonatas (CAS 1317-65-3)	IPRV	10 mg/m <sup>3</sup>	
Kaolinas (CAS 1332-58-7)	IPRV	6 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	įkvepiamos dulkės Total inhalable dust.
Talkas (CAS 14807-96-6)	IPRV	2 mg/m <sup>3</sup>	Respirable.

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

Tipas	Vertė	Forma	
Aliuminis oksidas (CAS 1344-28-1)	IPRV	10 mg/m <sup>3</sup>	
Kalcio Karbonatas (CAS 1317-65-3)	IPRV	5 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup> 0,5 mg/m <sup>3</sup>	įkvepiamos dulkės Total dust. Dulkės.
Kaolinas (CAS 1332-58-7)	IPRV	2 mg/m <sup>3</sup>	įkvepiamos dulkės
Talkas (CAS 14807-96-6)	IPRV	5 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	įkvepiamos dulkės Total dust.

**Airija. Ribinės Vertės Darbo Aplinkoje Komponentai**

Tipas	Vertė	Forma	
Aliuminis oksidas (CAS 1344-28-1)	IPRV	4 mg/m <sup>3</sup>	Įkvepiamos dulės
Kalcio Karbonatas (CAS 1317-65-3)	IPRV	10 mg/m <sup>3</sup> 4 mg/m <sup>3</sup>	Total inhalable dust. Įkvepiamos dulės
Kaolinas (CAS 1332-58-7)	IPRV	10 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup>	Total inhalable dust. Įkvepiamos dulės
Talkas (CAS 14807-96-6)	IPRV	10 mg/m <sup>3</sup> 0,8 mg/m <sup>3</sup>	Total inhalable dust. Įkvepiamos dulės

**Italija. Ribinės Vertės Darbo Aplinkoje Komponentai**

Tipas	Vertė	Forma	
Aliuminis oksidas (CAS 1344-28-1)	IPRV	1 mg/m <sup>3</sup>	Alveolinė frakcija.
Kaolinas (CAS 1332-58-7)	IPRV	2 mg/m <sup>3</sup>	Alveolinė frakcija.
Talkas (CAS 14807-96-6)	IPRV	2 mg/m <sup>3</sup>	Alveolinė frakcija.

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

Tipas	Vertė	Forma	
Aliuminis oksidas (CAS 1344-28-1)	IPRV	6 mg/m <sup>3</sup>	Decomposition aerosol.
Kaolinas (CAS 1332-58-7)	IPRV	4 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup>	Dulkės.
Talkas (CAS 14807-96-6)	IPRV	2 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup>	Dulkės.

**Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements Komponentai**

Tipas	Vertė	Forma	
Kaolinas (CAS 1332-58-7)	IPRV	5 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup>	Alveolinė frakcija. Įkvepiamoji frakcija. Dulkės.
Talkas (CAS 14807-96-6)	IPRV	2 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup>	Įkvepiamoji frakcija. Alveolinė frakcija.

**Nyderlandai. OEL vertės (surišimas) Komponentai**

Tipas	Vertė	Forma	
Talkas (CAS 14807-96-6)	IPRV	0,25 mg/m <sup>3</sup>	Įkvepiamos dulės

**Norvegija. Administracinės Teršalų Darbo Vietoje Normos Komponentai**

Tipas	Vertė	Forma	
Aliuminis oksidas (CAS 1344-28-1)	TLV	10 mg/m <sup>3</sup>	
Kaolinas (CAS 1332-58-7)	TLV	5 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Įkvepiamos dulės Total dust.
Talkas (CAS 14807-96-6)	TLV	6 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup>	Total dust. Įkvepiamos dulės

**Lenkija. MAC vertės. Reglamentas dėl kenksmingų veiksnių didžiausių leistinų koncentracijų ir poveikio intensyvumo darbo aplinkoje, 1 Priedėlis Komponentai**

Tipas	Vertė	Forma	
Aliuminis oksidas (CAS 1344-28-1)	IPRV	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Įkvepiamoji frakcija.
Kaolinas (CAS 1332-58-7)	IPRV	1,2 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Alveolinė frakcija. Įkvepiamoji frakcija.
Talkas (CAS 14807-96-6)	IPRV	4 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup>	Įkvepiamoji frakcija. Alveolinė frakcija.

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

Tipas	Vertė	Forma	
Aliuminis oksidas (CAS 1344-28-1)	IPRV	10 mg/m <sup>3</sup>	
Kaolinas (CAS 1332-58-7)	IPRV	2 mg/m <sup>3</sup>	Alveolinė frakcija.
Talkas (CAS 14807-96-6)	IPRV	2 mg/m <sup>3</sup>	Alveolinė frakcija.

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

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Aliuminis oksidas (CAS 1344-28-1)	IPRV	2 mg/m <sup>3</sup>	Aerozolis.
	TPRV	5 mg/m <sup>3</sup>	Aerozolis.
Kalcio Karbonatas (CAS 1317-65-3)	IPRV	10 mg/m <sup>3</sup>	Įkvepiamoji frakcija.
Kaolinas (CAS 1332-58-7)	IPRV	2 mg/m <sup>3</sup>	Įkvepiamoji frakcija.
Talkas (CAS 14807-96-6)	IPRV	2 mg/m <sup>3</sup>	Įkvepiamoji frakcija.

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

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Aliuminis oksidas (CAS 1344-28-1)	IPRV	4 mg/m <sup>3</sup>	Įkvepiamoji frakcija.
		1,5 mg/m <sup>3</sup> 0,1 mg/m <sup>3</sup>	Alveolinė frakcija.
Kalcio Karbonatas (CAS 1317-65-3)	IPRV	10 mg/m <sup>3</sup>	
Kaolinas (CAS 1332-58-7)	IPRV	2 mg/m <sup>3</sup>	Respirable aerosol fraction
		2 mg/m <sup>3</sup>	Respirable aerosol fraction
		2 mg/m <sup>3</sup>	Alveolinė frakcija.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Alveolinė frakcija.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Aerozolis.
		10 mg/m <sup>3</sup>	
		10 mg/m <sup>3</sup>	Total
		10 mg/m <sup>3</sup>	Dulkės.
Talkas (CAS 14807-96-6)	IPRV	2 mg/m <sup>3</sup>	Alveolinė frakcija.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Alveolinė frakcija.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Total

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

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Talkas (CAS 14807-96-6)	IPRV	2 mg/m <sup>3</sup>	Alveolinė frakcija.

**Ispanija. Ribinės Vertės Darbo Aplinkoje**

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Aliuminis oksidas (CAS 1344-28-1)	IPRV	10 mg/m <sup>3</sup>	
Kaolinas (CAS 1332-58-7)	IPRV	2 mg/m <sup>3</sup>	Alveolinė frakcija.
Talkas (CAS 14807-96-6)	IPRV	2 mg/m <sup>3</sup>	Alveolinė frakcija.

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

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Aliuminis oksidas (CAS 1344-28-1)	IPRV	5 mg/m <sup>3</sup>	Total dust.
		2 mg/m <sup>3</sup>	įkvepiamos dulkės
Kaolinas (CAS 1332-58-7)	IPRV	5 mg/m <sup>3</sup>	įkvepiamos dulkės
		10 mg/m <sup>3</sup>	įkvepiamos dulkės
Talkas (CAS 14807-96-6)	IPRV	2 mg/m <sup>3</sup>	Total dust.
		1 mg/m <sup>3</sup>	įkvepiamos dulkės

**Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Aliuminis oksidas (CAS 1344-28-1)	IPRV	3 mg/m <sup>3</sup>	įkvepiamos dulkės
	TPRV	3 mg/m <sup>3</sup> 24 mg/m <sup>3</sup>	Fume and respirable dust. Fume and respirable dust.
Kaolinas (CAS 1332-58-7)	IPRV	3 mg/m <sup>3</sup>	įkvepiamos dulkės
Talkas (CAS 14807-96-6)	IPRV	2 mg/m <sup>3</sup>	įkvepiamos dulkės

**JK. EH40 Poveikio Darbo Vietoje Ribos (WEL)**

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Aliuminis oksidas (CAS 1344-28-1)	IPRV	4 mg/m <sup>3</sup>	įkvepiamos dulkės
		10 mg/m <sup>3</sup>	įkvepiamos dulkės

**JK. EH40 Poveikio Darbo Vietoje Ribos (WEL)**

<b>Komponentai</b>	<b>Tipas</b>	<b>Vertė</b>	<b>Forma</b>
Kalcio Karbonatas (CAS 1317-65-3)	IPRV	4 mg/m <sup>3</sup>	įkvepiamos dulksės
		4 mg/m <sup>3</sup>	Respirable.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Įkvėpiamas
		10 mg/m <sup>3</sup>	įkvepiamos dulksės
Kaolinas (CAS 1332-58-7)	IPRV	2 mg/m <sup>3</sup>	įkvepiamos dulksės
Talkas (CAS 14807-96-6)	IPRV	1 mg/m <sup>3</sup>	įkvepiamos dulksės
<b>Biologinės ribinės vertės</b>	Ingredientui (-ams) biologinio poveikio ribinės vertės nenurodytos.		
<b>Rekomenduojamos stebėsenos procedūros</b>	Nėra.		
<b>Išvestinio Poveikio Nesukeliantio Lygio (DNEL) vertės</b>	Nėra.		
<b>Prognozuojamas poveikio nesukeliantis koncentracijas (PNEC)</b>	Nėra.		
<b>8.2. Poveikio kontrolė</b>			
<b>Atitinkamos techninio valdymo priemonės</b>	<p>VĒDINIMAS: 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.</p> <p>Kai įmanoma, naudokite vietinę išleidimo ventilaciją ar kitas inžinerines priemones, kad kontroliuotumėte oru pernešamų dalelių poveikį. Kai taikote šias priemones, išleidžiamoji ventilacijos sistema turi būti kuo arčiau tokių dalelių susidarymo šaltinio. Venkite sutrikdyti oro srautą vietinės ventilacijos sistemos vietoje, naudodami tokią įrangą kaip aušinimo ventiliatoriai. Nuolat tikrinkite ventilacijos įrangą, kad ji tinkamai veiktų. Būtina apmokyti visus darbuotojus, kaip naudotis ir eksploatuoti ventilacijos sistemą. Ventilacijos sistemų projektavimui ir montavimui samdykite profesionalius projektuotojus ir montuotojus.</p>		
<b>Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga</b>			
<b>Bendra informacija</b>	Asmens apsaugos priemonės turėtų būti pasirinktos pagal CEN standartus ir pasitarus su asmens apsaugos priemonių tiekėju.		
<b>Akių ir (arba) veido apsauga</b>	Užsidėkite atestuotus apsauginius akinius, veido apsaugas ir (arba) suvirintųjų šalmsus, jei kyla rizika, kad gali būti pažeistos akys, ypač atlikdami tokias operacijas: lydymas, liejimas, tekinimas, šlifavimas, suvirinimas ir medžiagos apdorojimas, kai susidaro žalingosios medžiagos.		
<b>Odos apsauga</b>			
<b>- Rankų apsauga</b>	Mūvėkite pirštines, kad nesusiliestumėte su sveikatai žalingomis dalelėmis ar tirpalais. Mūvėkite pirštines, kad apdorojimo metu neįsijautumėte į metalą ir nenusibrodintumėte odos.		
<b>- Kita apsauga</b>	Asmenys, kurie gali susiteršti žalingomis dalelėmis tekindami, pertvarkydami krosnis, keisdami valymo įrangos filtrus, atlikdami krosnies techninės priežiūros darbus ir t. t., privalo vilkėti apsauginiais darbo rūbais.		
<b>Kvėpavimo organų apsauga</b>	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.		
<b>Apsauga nuo terminių pavojų</b>	Netaikoma.		
<b>Higienos priemonės</b>	Visada imkitės tinkamų asmens higienos priemonių, nusiplaukite po to, kai tvarkėte medžiagą, ir prieš valgydami, gerdami ir (arba) rūkydami. Reguliariai skalbkite darbinius drabužius ir apsaugines priemones, kad teršalai būtų pašalinti.		
<b>Poveikio aplinkai kontrolė</b>	Visos nozimių noplūžu gadījumos jāinformē vides institūcijas vadītājs.		

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

<b>Agregatinė būseną</b>	Kietos medžiagos.
--------------------------	-------------------

Medžiagos pavadinimas: Alumina Ceramic

2284 Versija: 01

Keitimo data: 21-Liepos-2017

Spausdinimo data: 21-Liepos-2017

PIS EU

8 / 12



<b>Forma</b>	Milteliai. Įvairios formos
<b>Spalva</b>	Balta. Labai šviesi (beveik balta).
<b>Kvapas</b>	Netaikoma.
<b>Kvapo atsiradimo slenkstis</b>	Netaikoma.
<b>pH</b>	Netaikoma.
<b>Lydimosi/užšalimo temperatūra</b>	2050 °C (3722 °F) / Netaikoma.
<b>Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas</b>	2980 °C (5396 °F) apskaičiuota
<b>Pliūpsnio temperatūra</b>	Netaikoma.
<b>Garavimo greitis</b>	Netaikoma.
<b>Degumas (kietų medžiagų, dujų)</b>	Netaikoma.
<b>Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės</b>	
<b>Viršutinė degumo riba (%)</b>	Netaikoma.
<b>Apatinė degumo riba (%)</b>	Netaikoma.
<b>Sprogumo riba – apatinė (%)</b>	Netaikoma.
<b>Sprogumo riba – viršutinė (%)</b>	Netaikoma.

<b>Garų slėgis</b>	0,00001 hPa apskaičiuota
<b>Garų tankis</b>	Netaikoma.
<b>Santykinis tankis</b>	Netaikoma.
<b>Tirpumas</b>	
<b>Tirpumas (vandenyje)</b>	Netaikoma.
<b>Tirpumas (kita)</b>	Netaikoma.
<b>Padalijimo koeficientas (n-oktanolis/vanduo)</b>	Nėra.
<b>Savaiminio užsidegimo temperatūra</b>	Netaikoma.
<b>Skilimo temperatūra</b>	Netaikoma.
<b>Klampa</b>	Netaikoma.
<b>Sprogstamosios (sprogiosios) savybės</b>	Nesprogi.
<b>Oksidacinės savybės</b>	Neoksiduojanti.

## 9.2. Kita informacija

<b>Tankis</b>	3,93 g/cm <sup>3</sup> apskaičiuota
<b>Savitasis sunkis</b>	3,93 apskaičiuota

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

<b>10.1. Reaktingumas</b>	Šis gaminytis yra stabilus ir nereakcingas normaliose naudojimo, laikymo ir vežimo sąlygose.
<b>10.2. Cheminis stabilumas</b>	Medžiagos yra stabilios prie normalių sąlygų.
<b>10.3. Pavojingų reakcijų galimybė</b>	Įprasto naudojimo sąlygomis pavojingų reakcijų nežinoma.
<b>10.4. Vengtinios sąlygos</b>	Sąlytis su nesuderinamomis medžiagomis.
<b>10.5. Nesuderinamos medžiagos</b>	Rūgštys. Chloras.
<b>10.6. Pavojingi skilimo produktai</b>	Pavojingų skilimo produktų nežinoma.

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

<b>Bendra informacija</b>	Vielas vai maisijuma arodekspozicija var izraisit nelabvēlīgu ietekmi
---------------------------	---

## Informacija apie tikėtinus poveikio būdus

<b>Įkvėpus</b>	Dulkės gali dirginti kvėpavimo takus. Ilgalais įkvėpimas gali būti kenksmingas
<b>Patekus ant odos</b>	Dulkės ar milteliai gali dirginti odą.
<b>Patekus į akis</b>	Dulkės gali dirginti akis.
<b>Prarijus</b>	Prarijus gali sukelti diskomfortą. Nepaisant to, nemanoma, kad įkvėpimas yra pagrindinis poveikio kelias.

**Simptomai** Dulkės gali erzinti kvėpavimo takus, odą ir akis.

### 11.1. Informacija apie toksinį poveikį

<b>Ūmus toksiškumas</b>	Nėra duomenų.
<b>Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas</b>	Duomenys daliniai arba duomenų trūksta, todėl klasifikuoti neįmanoma.
<b>Smarkus akių pažeidimas/dirginimas</b>	Duomenys daliniai arba duomenų trūksta, todėl klasifikuoti neįmanoma.
<b>Kvėpavimo takų jautrinimas</b>	Duomenys daliniai arba duomenų trūksta, todėl klasifikuoti neįmanoma.
<b>Odos jautrinimas</b>	Duomenys daliniai arba duomenų trūksta, todėl klasifikuoti neįmanoma.
<b>Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms</b>	Duomenys daliniai arba duomenų trūksta, todėl klasifikuoti neįmanoma.
<b>Kancerogeniškumas</b>	Duomenys daliniai arba duomenų trūksta, todėl klasifikuoti neįmanoma.

**Hungary. 26/2000 EūM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)**

Neįtraukta.

### IARC monografijas. Kancerogenitės vispārīgs novērtējums

Talkas (CAS 14807-96-6)

2B Galimai kancerogeniškas žmonėms.

3 Neklasifikuojamas kaip kancerogeniškas žmonėms.

<b>Toksiškumas reprodukcijai</b>	Duomenys daliniai arba duomenų trūksta, todėl klasifikuoti neįmanoma.
<b>Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis</b>	Duomenys daliniai arba duomenų trūksta, todėl klasifikuoti neįmanoma.
<b>Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis</b>	Duomenys daliniai arba duomenų trūksta, todėl klasifikuoti neįmanoma.
<b>Aspiracijos pavojus</b>	Duomenys daliniai arba duomenų trūksta, todėl klasifikuoti neįmanoma.
<b>Informacija apie mišinį ir medžiagas</b>	Informacijos neturima.
<b>Kita informacija</b>	Nėra.

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

<b>12.1. Toksiškumas</b>	Produktas neklasifikuojamas kaip pavojingas aplinkai. Tačiau tai nepašalina galimybės, kad dideli ar dažni išsipylimai gali sukelti žalingą arba kenksmingą poveikį aplinkai.
<b>12.2. Patvarumas ir skaidomumas</b>	Nėra duomenų apie šio gaminio degraduojamumą.
<b>12.3. Bioakumuliacijos potencialas</b>	Nėra duomenų.
<b>Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (log Kow)</b>	Nėra.
<b>Biokoncentracijos koeficientas (BCF)</b>	Nėra.
<b>12.4. Judumas dirvožemyje</b>	Nėra duomenų.
<b>12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai</b>	Nėra.
<b>12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis</b>	Iš šio komponento nesitikima jokių neigiamų poveikių aplinkai (pvz., ozono sluoksnio plonėjimo, fotocheminio ozono sudarymo potencialo, endokrino ardymo, visuotinio atšilimo potencialo).

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

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

<b>Užteršta pakuotė</b>	Kadangi ištuštintose pakuotėse gali likti gaminio likučių, įspėjimų etiketėse laikytis net kai pakuotė yra ištuštinta. Tuščios pakuotės perdirbimui arba pašalinimui turi būti pristatomos į paskirtą atliekų tvarkymo vietą.
<b>ES atkritumu kodas</b>	Atliekų kodai turi būti suteikiami aptarus su naudotoju, gamintoju ir atliekų tvarkymo įmone.
<b>Išmetimo būdai / informacija</b>	Surinkite ir utilizuokite arba išmeskite sandariai uždarytus indus tam skirtose atliekų išmetimo vietose.
<b>Specialūs perspėjimai</b>	Išmeskite laikydamiesi visų taikomų teisės aktų reikalavimų.

## 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 (EB) Nr. 850/2004 Dėl patvarių organinių teršalų, I Priedėlis su vėlesniais papildymais**

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**

Neįtraukta.

**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**

Neįtraukta.

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

Neįtraukta.

#### Kiti ES reglamentai

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

Neįtraukta.

#### Kiti teisės aktai

Produktas klasifikuojamas ir ženklinamas pagal EB direktyvas ir atitinkamus nacionalinius įstatymus.

**Nacionaliniai teisės aktai**

Laikytis šalyje galiojančių teisės aktų dėl darbo su cheminiais agentais.

**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**

Klasifikacija pavojų sveikatai ir aplinkai atžvilgiu atliekama derinant skaičiavimo metodus ir bandymų duomenis, jei yra.

**Keitimo informacija**

Nėra.

**Tolesnė informacija**

Transportation Emergency  
Call Chemtrec at:  
Domestic: 800.424.9300  
International: 703.527.3887

**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.

Norėdamas išvengti nesusipratimų ar neteisingų prielaidų, saugumo informacijos gavėjas privalo žinoti, kad pateiktoji informacija nelaikoma Saugos duomenų žiniaraščiu (SDS), bet savanoriškai pateikta produkto informacija, griežtai laikantis saugos duomenų žiniaraščių reikalavimų - 2010 m. gegužės 20 d. KOMSIIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 453/2010 (REACH/SDS).