

INFORMACIJE O PROIZVODU LIST

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime ili oznaku smjese	Alumina Ceramic
Sinonimi	Aluminijev oksid , Alumina, Al ₂ O ₃ , Durox AL, Durox UHP
Document number	C21
Datum izdavanja	21-Srpanj-2017
Broj verzije	01

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane uporabe	Pritisak potražnje za disanje aparat mora nositi vatrogasaca ili bilo koje druge osobe potencijalno izloženih na česticama objavljen tijekom ili nakon požara. Proizvodnja računala te elektroničkih i optičkih proizvoda, električne opreme Općenito proizvodnju, npr. strojevi, oprema, vozila, ostalih prijevoznih sredstava Znanstveno istraživanje i razvoj
Uporabe koje se ne preporučuju	Profesionalni koristi: Javna domena (administracija, obrazovanje, zabavu, usluge, obrtnici) Potrošačka koristi: privatnih kućanstava (= javnost = potrošači)

1.3. Detalji isporučitelja informacija o proizvodu

Dobavljač

Naziv tvrtke	Materion Brush Inc.
Adresa	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 SAD

Odjeljak

Telefon	1.216.383.4019
elektronička pošta	ehs@materion.com
Kontakt osoba	Theodore Knudson

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

1.216.383.4019

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Smjesa je ocijenjena i/ili testirana za svoje fizičke, zdravstvene i ekološke opasnosti i sljedeća klasifikacija vrijedi.

Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen

Ova smjesa ne ispunjava kriterije za klasifikaciju prema Propisu (EC) 1272/2008, izmjenjenom i dopunjenom.

Opasnosti za zdravlje

Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – jednokratno izlaganje	Nadražaj dišnih puteva 3. kategorije	H335 - Može nadražiti dišni sustav.
--	--------------------------------------	-------------------------------------

Sažetak opasnosti Izlaganje prahu ili prašini može iritirati oči, nos i grlo.

2.2. Elementi označavanja

Oznaka u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 kako je izmijenjena

Sadrži: Aluminijev oksid, Kalcijev karbonat, Kaolin, Talk

Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti Upozorenje

Oznake upozorenja

H335 Može nadražiti dišni sustav.

Oznake obavijesti

Sprečavanje

P261 Pridržavajte se dobrih industrijskih higijenskih postupaka.
Izbjegavati udisanje prašine/dima.
P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

Odgovor

P304 + P340

AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.

P304 + P312

AKO SE UDIŠE: Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika ako se ne osjećate dobro.

Skladištenje

P405

Skladištiti pod ključem.

Odlaganje

Odložiti otpad i taloge u skladu s zahtjevima lokalnih vlasti.

Dodatne informacije na etiketi

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

2.3. Ostale opasnosti

Nijedan nije poznat.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Opći podaci

Kemijski naziv	%	CAS broj / EC broj	Broj registracije prema Uredbi REACH	Indeks Br.	Napomene
Aluminijev oksid	94 - 99,9	1344-28-1 215-691-6	-	-	
Razvrstavanje:	-				
Kalcijev karbonat	0 - 2	1317-65-3 215-279-6	-	-	
Razvrstavanje:	-				
Kaolin	0 - 2	1332-58-7 310-194-1	-	-	
Razvrstavanje:	-				
Talk	0 - 2	14807-96-6 238-877-9	-	-	
Razvrstavanje:	-				

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Opći podaci

Budite sigurni da je liječničko osoblje upoznato sa materijalom(ima) uključenim, poduzmite mjere da se zaštitite.

4.1. Opis mjera prve pomoći

Udisanje

pomaknuti na svjež zrak. Zovite liječnika u slučaju razvoja simptoma.

Dodir s kožom

Isprati sapunom i vodom. Ako se nadraženosť razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.

Dodir s očima

Ne trljati oči. Isprati vodom. Ako se nadraženosť razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.

Gutanje

Isprati usta. Dobijte liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Prašina može uzrokovati nadraženosť disajnih puteva, kože i oćiju.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječnićkom pomoći i posebnom obradom

Tretirati simptomatićno.

ODJELJAK 5. Mjere gašenja požara

Opće opasnosti od požara

Nisu zamjećene vanredne opasnosti od požara ili eksplozije.

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

Vodena magla. Pjena. Suh kemijski prah. Ugljik dioksid (CO2)

Neprikladna sredstva za gašenje

Ne koristiti vodeni mlaz kao sredstvo za gašenje, jer će to raširiti požar.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Tijekom požara, mogu se tvoriti plinovi opasni po zdravlje.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za gasitelje

Samostalni uređaj za disanje i kompletna zaštitna odjeć a se moraju nositi u slučaju požara.

Posebni postupci protivpožarne zaštite

Ukloniti spremnike iz zone požara ako se to može učiniti bez rizika.

Posebne metode

Upotrebjavati standardne protupožarne postupke i razmisliti o opasnostim od drugih obuhvaćenih materijala.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje Za osobnu zaštitu vidjeti odjeljak 8 Sigurnosno tehničkog lista.

Za interventno osoblje Držite podalje nepotrebni personal. Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8 Sigurnosno tehničkog lista.

6.2. Mjere zaštite okoliša Izbjegavati ispuštanje u odvođe, vodene tokove ili na tlo.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje Zaustaviti istjecanje materijala, ako je moguće bez rizika Sakuplja prašinu koristeći usisivač opremljen s HEPA filterom.

Velika prolivanja: Nakvasiti vodom i ograditi za docnije odlaganje. Lopatom prenesite materijal u spremnik za otpad. Izbjegavajte podizanje prašine za vrijeme čišćenja. Nakon povrata proizvoda, isprati prostor vodom.

Mala Prolijevanja: Očistite, usisajte prolivenu tekućinu i pohranite u spremnik prikladan za odlaganje.

6.4. Uputa na druge odjeljke Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje Minimizirati stvaranje i akumuliranje prašine. Omogućiti odgovarajuću odvodnu ventilaciju na mjestima gdje se stvara prašina. Izbjegavajte produženo izlaganje. Primenjivati uspješne principe kućanstva.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti Skladištiti u originalnom čvrsto zatvorenom spremniku. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Pohranite daleko od nekompatibilnih materijala (vidi Odjeljak 10. SDS).

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Austrija. MAK Lista , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	MAK (Savezna Republika Njemačka - maksimalne vrijednosti koncentracije na radnom mjestu)	5 mg/m ³	Respirable fume.
		5 mg/m ³	Respirable fraction.
		10 mg/m ³	Fracija koja se može udisati.
		20 mg/m ³	Fracija koja se može udisati.
Talk (CAS 14807-96-6)	MAK (Savezna Republika Njemačka - maksimalne vrijednosti koncentracije na radnom mjestu)	10 mg/m ³	Respirable fume.
		2 mg/m ³	Respirable fraction.

Belgija. Vrijednosti granice izlaganja.

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	1 mg/m ³	Respirable fraction.
Kalcijev karbonat (CAS 1317-65-3)	TWA	10 mg/m ³	
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Respirable fraction.
Talk (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	

Bugarska. OEL-i. Uredba br 13 o zaštiti radnika od rizika vezanih za izlaganja na kemijska sredstva na radu

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	3,5 mg/m ³	Respirable fraction.
Kalcijev karbonat (CAS 1317-65-3)	TWA	10 mg/m ³	Frakcija koja se može udisati.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TWA	10 mg/m ³	Respirable fraction. Frakcija koja se može udisati.
		1 vlakna/cm ³	
Talk (CAS 14807-96-6)	TWA	6 mg/m ³	Respirable fraction.
		3 mg/m ³	Frakcija koja se može udisati.
		6 mg/m ³	Respirable fraction.
		3 mg/m ³	Respirable fraction.
		1 vlakna/cm ³	Respirable fraction.

Hrvatska. Pravilnik broj 92/93 o maksimalno dopustivim koncentracijama (MDK) štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostora.

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	MAC	4 mg/m ³	Prašina koja se može udisati.
Kalcijev karbonat (CAS 1317-65-3)	MAC	10 mg/m ³	Ukupna prašina.
		4 mg/m ³	Prašina koja se može udisati.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	MAC	10 mg/m ³	Ukupna prašina.
		2 mg/m ³	Prašina koja se može udisati.
Talk (CAS 14807-96-6)	MAC	1 mg/m ³	Prašina koja se može udisati.

Cipar. GVI-i. Uredba o Kontrolu tvorničke atmosfere i opasnih tvari u tvornicama, PI 311/73, kako je izmijenjena i dopunjena.

Komponente	Vrsta	Vrijednost
Talk (CAS 14807-96-6)	TWA	706 part/cm ³

Češka republika. OEL-i. Dekret vlade 361

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	0,1 mg/m ³	Prašina koja se može udisati.
Kalcijev karbonat (CAS 1317-65-3)	TWA	10 mg/m ³	Prašina.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TWA	5 mg/m ³	Prašina.
Talk (CAS 14807-96-6)	TWA	10 mg/m ³	Prašina koja se može udisati.
		10 mg/m ³	Ukupna prašina.

Danska. Granične vrijednosti izloženosti

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	KGV	5 mg/m ³	Total
		2 mg/m ³	Respirable.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	KGV	2 mg/m ³	Respirable.

Estonija. OEL-i. Granice izloženosti na radu za opasne tvari. (Prilog Uredbe Br. 293 od 18. rujna 2001.)

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m ³	Prašina koja se može udisati.
		10 mg/m ³	Ukupna prašina.
Kalcijev karbonat (CAS 1317-65-3)	TWA	5 mg/m ³	Prašina koja se može udisati.
		10 mg/m ³	
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TWA	5 mg/m ³	Prašina koja se može udisati.
		10 mg/m ³	Ukupna prašina.
		1 mg/m ³	Prašina.
Talk (CAS 14807-96-6)	TWA	5 mg/m ³	Prašina koja se može udisati.

Estonija. OEL-i. Granice izloženosti na radu za opasne tvari. (Prilog Uredbe Br. 293 od 18. rujna 2001.)

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
		10 mg/m ³	Ukupna prašina.
		1 mg/m ³	Prašina.

Finska. Granice izloženosti za radno mjesto

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Kalcijev karbonat (CAS 1317-65-3)	TWA	10 mg/m ³	Prašina.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Respirable.
Talk (CAS 14807-96-6)	STEL	2 ppm	Inhalable dust.
		1 ppm	Respirable.

Francuska. Kritične granične vrijednosti (Threshold Limit Values (VLEP)) za profesionalno izlaganje kemikalijama u Francuskoj, INRS ED 984

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	VME	10 mg/m ³	
Kalcijev karbonat (CAS 1317-65-3)	VME	10 mg/m ³	
Kaolin (CAS 1332-58-7)	VME	5 mg/m ³	Respirable fraction.
		10 mg/m ³	Frakcija koja se može udisati.
		10 mg/m ³	
Talk (CAS 14807-96-6)	VME	5 mg/m ³	Respirable fraction.
		10 mg/m ³	Frakcija koja se može udisati.

Njemačka. DFG MAK Lista (savjetodavne razine izlaganja (OELs)) Komisija za Istraživanje zdravstvenih opasnosti od kemijskih spojeva u radnom prostoru (DFG)

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m ³	Frakcija koja se može udisati.
		1,5 mg/m ³	Respirable fraction.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TWA	4 mg/m ³	Inhalable dust.
		0,3 mg/m ³	Prašina koja se može udisati.
Talk (CAS 14807-96-6)	TWA	4 mg/m ³	Inhalable dust.
		0,3 mg/m ³	Prašina koja se može udisati.

Njemačka. TRGS 900, granične vrijednosti u okolnom zraku na radnom mjestu

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	AGW	10 mg/m ³	Frakcija koja se može udisati.
		1,25 mg/m ³	Respirable fraction.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	AGW	10 mg/m ³	Frakcija koja se može udisati.
		1,25 mg/m ³	Respirable fraction.
Talk (CAS 14807-96-6)	AGW	10 mg/m ³	Frakcija koja se može udisati.
		1,25 mg/m ³	Respirable fraction.

Grčka. Razine izlaganja (OELs) (Uredba br. 90/1999, izmjenjena i dopunjena)

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	5 mg/m ³	Može se udisati
		10 mg/m ³	Respirable.
Kalcijev karbonat (CAS 1317-65-3)	TWA	5 mg/m ³	Respirable.
		10 mg/m ³	Može se udisati
Talk (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	Respirable.
		10 mg/m ³	Može se udisati

Mađarska. OEL-i. Zajednički Dekret o kemijskoj sigurnosti radnih mjesta

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	6 mg/m ³	Respirable.
Kalcijev karbonat (CAS 1317-65-3)	TWA	10 mg/m ³	
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TWA	6 mg/m ³	Prašina koja se može udisati.
		10 mg/m ³	Total inhalable dust.
Talk (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	Respirable.

Island. OEL-i. Uredba 154/1999 o granicama izloženosti na radu

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	10 mg/m ³	
Kalcijev karbonat (CAS 1317-65-3)	TWA	5 mg/m ³	Prašina koja se može udisati.
		10 mg/m ³	Ukupna prašina.
		0,5 mg/m ³	Prašina.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Prašina koja se može udisati.
Talk (CAS 14807-96-6)	TWA	5 mg/m ³	Prašina koja se može udisati.
		10 mg/m ³	Ukupna prašina.

Irska. Granice profesionalnog izlaganja

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m ³	Prašina koja se može udisati.
		10 mg/m ³	Total inhalable dust.
Kalcijev karbonat (CAS 1317-65-3)	TWA	4 mg/m ³	Prašina koja se može udisati.
		10 mg/m ³	Total inhalable dust.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Prašina koja se može udisati.
Talk (CAS 14807-96-6)	TWA	10 mg/m ³	Total inhalable dust.
		0,8 mg/m ³	Prašina koja se može udisati.

Italija. Granice izloženosti na radu

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	1 mg/m ³	Respirable fraction.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Respirable fraction.
Talk (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	Respirable fraction.

Latvija. OEL-i. Granične vrijednosti izloženosti na radu za kemijske tvari u radnom okolišu

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	6 mg/m ³	Decomposition aerosol.
		4 mg/m ³	
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Prašina.
		2 mg/m ³	
Talk (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	
		2 mg/m ³	Prašina.

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

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TWA	5 mg/m ³	Respirable fraction.
		10 mg/m ³	Frakcija koja se može udisati.
		1 mg/m ³	Prašina.
Talk (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	Frakcija koja se može udisati.
		1 mg/m ³	Respirable fraction.

Nizozemska. OEL-i (obvezujući)

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Talk (CAS 14807-96-6)	TWA	0,25 mg/m ³	Prašina koja se može udisati.

Norveška. Administrativne norme za zagađivače na radnom mjestu

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	KGV	10 mg/m ³	
Kaolin (CAS 1332-58-7)	KGV	5 mg/m ³	Prašina koja se može udisati.
		10 mg/m ³	Ukupna prašina.
Talk (CAS 14807-96-6)	KGV	6 mg/m ³	Ukupna prašina.
		2 mg/m ³	Prašina koja se može udisati.

Poljska. MAC uredbe. Uredba o najvišim dopuštenim koncentracijama i intenzitetima štetnih čimbenika u radnom okolišu, Prilog 1

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	2,5 mg/m ³	Frakcija koja se može udisati.
		1,2 mg/m ³	Respirable fraction.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TWA	10 mg/m ³	Frakcija koja se može udisati.
Talk (CAS 14807-96-6)	TWA	4 mg/m ³	Frakcija koja se može udisati.
		1 mg/m ³	Respirable fraction.

Portugal. VLE. Norma o profesionalnom izlaganju kemijskim sredstvima (NP 1796)

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	10 mg/m ³	
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Respirable fraction.
Talk (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	Respirable fraction.

Rumunija. OEL-i. Zaštita radnika od izlaganje kemijskim sredstvima na radu

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	STEL	5 mg/m ³	Aerosol.
	TWA	2 mg/m ³	Aerosol.
Kalcijev karbonat (CAS 1317-65-3)	TWA	10 mg/m ³	Frakcija koja se može udisati.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Frakcija koja se može udisati.
Talk (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	Frakcija koja se može udisati.

Slovačka. GVI-i. Uredba br 300/2007 o zaštiti zdravlja u radu s kemijskim sredstvima

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m ³	Frakcija koja se može udisati.
		1,5 mg/m ³	Respirable fraction.
		0,1 mg/m ³	
Kalcijev karbonat (CAS 1317-65-3)	TWA	10 mg/m ³	
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Respirable aerosol fraction
		2 mg/m ³	Respirable aerosol fraction
		2 mg/m ³	Respirable fraction.
		2 mg/m ³	Respirable fraction.
		10 mg/m ³	Aerosol.
		10 mg/m ³	
		10 mg/m ³	Total
		10 mg/m ³	Prašina.
Talk (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	Respirable fraction.
		2 mg/m ³	Respirable fraction.
		10 mg/m ³	Total

Slovenija. OEL-i. Uredba o zaščiti radnika od rizika vezanih za izlaganja na kemijska sredstva na radu (Službeni glasnik Republike Slovenije)

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Talk (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	Respirable fraction.

Španjolska. Granice profesionalnog izlaganja

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	10 mg/m ³	
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Respirable fraction.
Talk (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	Respirable fraction.

Švedska. OEL-i. Služba za radni okoliš (AV), Granice izloženosti na radu (AFS 2015:7)

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	5 mg/m ³	Ukupna prašina.
		2 mg/m ³	Prašina koja se može udisati.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TWA	5 mg/m ³	Prašina koja se može udisati.
		10 mg/m ³	Inhalable dust.
Talk (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	Ukupna prašina.
		1 mg/m ³	Prašina koja se može udisati.

Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	STEL	24 mg/m ³	Fume and respirable dust.
	TWA	3 mg/m ³	Prašina koja se može udisati.
		3 mg/m ³	Fume and respirable dust.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TWA	3 mg/m ³	Prašina koja se može udisati.
Talk (CAS 14807-96-6)	TWA	2 mg/m ³	Prašina koja se može udisati.

UK. EH40 Granice izlaganja za radno mjesto (Workplace Exposure Limits (WELs))

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Aluminijev oksid (CAS 1344-28-1)	TWA	4 mg/m ³	Prašina koja se može udisati.
		10 mg/m ³	Inhalable dust.
Kalcijev karbonat (CAS 1317-65-3)	TWA	4 mg/m ³	Prašina koja se može udisati.
		4 mg/m ³	Respirable.
		10 mg/m ³	Može se udisati
		10 mg/m ³	Inhalable dust.
Kaolin (CAS 1332-58-7)	TWA	2 mg/m ³	Prašina koja se može udisati.
Talk (CAS 14807-96-6)	TWA	1 mg/m ³	Prašina koja se može udisati.

Biološke granične vrijednosti Nema bioloških granica izlaganja zabilježenih za sastojak(ke).**Preporučeni postupci praćenja** Nije na raspolaganju.**Izvedene razine bez učinka (DNEL-i)** Nije na raspolaganju.**Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC-i)** Nije na raspolaganju.**8.2. Nadzor nad izloženošću**

Prikladan tehnički nadzor	VENTILACIJA Dobro opće prozračivanje (tipično 10 izmjena zraka na sat) treba biti uporabljeno. Učestalost prozračivanja bi trebala odgovarati uvjetima. Ako je primjenljivo, upotrebiti ograđeni prostor procesa, lokalnu ispušnu ventilaciju ili druge inženjerske kontrole za održavanje nivoa čestica u zraku ispod preporučenih granica izlaganja. Ako granice izlaganja nisu ustanovljene, održavati nivo čestica u zraku na prihvatljivom nivou.
	Kada je god moguće, uporaba lokalne odsisne ventilacije ili druge tehničke regulacije najpoželjnija je metoda kontroliranja izlaganja partikulatima u zraku. Ondje gdje ih se koristi, odsisni ulaz sustava ventilacije moraju biti smješteni što je moguće bliže izvoru ispuštanja u zrak. Izbjegavajte prekid protoka zraka u zoni lokalnog odsisnog ulaza uporabom opreme kao što je samostojeći ventilator. Redovito provjeravajte ventilacijsku opremu kako biste bili sigurni da funkcionira ispravno. Osigurajte izobrazbu o uporabi i radu ventilacije za sve korisnike. Neka vam kvalificirani profesionalci dizajniraju i instaliraju ventilacijske sustave.
Osobne mjere zaštite kao što je osobna zaštitna oprema	
Opći podaci	Osobna zaštitna oprema treba biti odabrana u skladu s CEN standardima i u razgovoru s dobavljačem osobne zaštitne opreme:
Zaštita očiju/lica	Nosite odobrene zaštitne naočale, zaštitne naočale koje hermetički prijanjaju, štitnik za lice i/ili cara zavarivački šljem kada postoji rizik od povrede oka, posebno tijekom radnji koje generiraju partikulate, kao što su taljenje, lijevanje, strojna obrada, oštrenje, zavarivanje i rukovanje prahom.
Zaštita kože	
- Zaštita ruku	Nosite rukavice da spriježite kontakt s partikulatima ili otopinama. Nosite rukavice da spriježite da se porežete na metal i ogulite kožu tijekom rukovanja.
- Ostalo	Zaštitna prekrivna odijela ili radnu odjeću moraju nositi osobe koje mogu biti kontaminirane partikulatima tijekom aktivnosti kao što su strojna obrada, prezidavanje industrijskih peći, zamjena filtera na opremi za pročišćavanje zraka, održavanje, opsluživanje industrijskih peći, itd.
Zaštita dišnog sustava	Kada izlaganje zraku nadiđe ili se stekne mogućnost da nadiđe dopuštene granice izlaganja na mjestu rada, moraju se koristiti odobreni respiratori, onako kako to odredi industrijski higijeničar ili drugi kvalificirani profesionalac. Korisnike respiratora mora se medicinski evaluirati kako bi se utvrdilo da su tjelesno sposobni nositi respirator. Sve osoblje mora uspješno završiti kvantitativno i/ili kvalitativno isprobavanje da se odredi najprikladniji respirator te izobrazbu o uporabi respiratora prije uporabe respiratora. Korisnici tijesno prijanjajućih respiratora moraju biti glatko obrijani na onim dijelovima lica na kojima brtva respiratora dolazi u kontakt s licem. Koristite pritisak potražnje zrakoplovne respiratore kada obavljate poslove pri kojima postoji velika mogućnost da dođe do izlaganja, kao što je zamjena filtera u kućištu vrećastog filtera u uređaju za pročišćavanje zraka (baghouse klima uređaj za čišćenje).
Toplinske opasnosti	Nije primjenljivo.
Higijenske mjere	Uvijek se pridržavati dobrih mjera osobne higijene, poput pranja nakon rukovanja materijalom, te prije jela, pijenja i/ili pušenja. Redovito prati radnu odjeću i zaštitnu opremu radi odstranjenja zagađivača.
Nadzor nad izloženošću okoliša	Rukovoditelj zaštite okoliša mora biti informiran o svim velikim ispuštanjima.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Agregatno stanje	Krutina.
Oblik	Prah. Various shapes.
Boja	Bijel. Prljavo bijel.
Miris	Nije primjenljivo.
Prag mirisa	Nije primjenljivo.
pH vrijednost	Nije primjenljivo.
Talište/ledište	2050 °C (3722 °F) / Nije primjenljivo.
Početno vrelište i raspon vrenja	2980 °C (5396 °F) procijenjeno
Plamište	Nije primjenljivo.
Brzina isparavanja	Nije primjenljivo.
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nije primjenljivo.
Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti	
Granica zapaljivosti - donja (%)	Nije primjenljivo.
Granica zapaljivosti - gornja (%)	Nije primjenljivo.

Granica eksplozivnosti - donja (%)	Nije primjenljivo.
Granica eksplozivnosti - gornja (%)	Nije primjenljivo.
Tlak pare	0,00001 hPa procijenjeno
Gustoća pare	Nije primjenljivo.
Relativna gustoća	Nije primjenljivo.
Topljivost(i)	
Rastvorljivost (voda)	Nije primjenljivo.
Rastvorljivost (Ostalo)	Nije primjenljivo.
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	Nije na raspolaganju.
Temperatura samozapaljenja	Nije primjenljivo.
Temperatura raspada	Nije primjenljivo.
Viskoznost	Nije primjenljivo.
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno.
Oksidirajuća svojstva	Ne oksidirajući.
9.2. Ostale informacije	
Gustina	3,93 g/cm ³ procijenjeno
Specifična gravitacija	3,93 procijenjeno

ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost	Proizvod je stabilan i ne-reaktivan pod normalnim uvjetima uporabe, skladištenja i transporta.
10.2. Kemijska stabilnost	Materijal je stabilan pod normalnim uvjetima.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija	Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati	Kontakt s nekompatibilnim materijalima.
10.5. Inkompatibilni materijali	Kiseline. Klor.
10.6. Opasni proizvodi raspadanja	Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Opći podaci	Profesionalna izloženost na tvar ili smjesu može uzrokovati škodljive učinke.
Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja	
Udisanje	Prašina može nadražiti dišni sustav. Produženo udisanje može biti štetno.
Dodir s kožom	Prašina ili prah mogu iritirati kožu.
Dodir s očima	Prašina može nadražiti oči.
Gutanje	Može izazvati nelagodu ukoliko se proguta. No, gutanje nije vjerojatna primarna ruta profesionalnog izlaganja.
Simptomi	Prašina može uzrokovati nadraženost disajnih puteva, kože i očiju.
11.1. Informacije o toksikološkim učincima	
Akutna toksičnost	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Nagrizanje ili nadraživanje kože	Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće.
Teška ozljeda/nadraživanje očiju	Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće.
Izazivanje preosjetljivost dišnih putova	Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće.
Izazivanje preosjetljivost kože	Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće.
Mutageni učinak na zametne stanice	Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće.

Karcinogenost Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće.
Hungary. 26/2000 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)
Nije izlistano.
IARC Monografije. Sveukupna procjena karcinogeniteta
Talk (CAS 14807-96-6) 2B Možda kancerogen za ljude.
3 Nemoguće klasificirati na kancerogeničnost za ljude.

Reproduktivna toksičnost Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće.
Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – jednokratno izlaganje Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće.
Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – ponavljano izlaganje Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće.
Opasnost od aspiracije Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće.
Smjesa vs tvar informacije Nema dostupnih podataka.
Ostale informacije Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost Proizvoda nisu klasificirane kao ekološki opasne. No, ovo ne isključuje mogućnost da velika ili česta prolijevanja ne mogu imati škodljiv ili štetan učinak po okoliš.
12.2. Postojanost i razgradivost Nema podataka o razgradivosti ovog proizvoda.
12.3. Bioakumulacijski potencijal Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Kow) Nije na raspolaganju.
Faktor biokoncentracije (BCF) Nije na raspolaganju.
12.4. Pokretljivost u tlu Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB Nije na raspolaganju.
12.6. Ostali štetni učinci Nikakvi škodljivi ekološki učinci (npr. iscrpljivanje ozona, potencijal fotokemijskog stvaranja ozona, endokrinih poremećaja, potencijal globalnog zagrijavanja) se ne očekuju od ove komponente.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada
Preostali otpad Odlagati u skladu s lokalnim uredbama. Prazni spremnici ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Ovaj materijal i njegov spremnik moraju biti odloženi na siguran način (vidjeti: Instrukcije za odlaganje).
Onečišćenja ambalaža Budući da ispražnjeni spremnici mogu zadržati ostatke proizvoda, slijediti oznaku upozorenja čak i nakon što je spremnik ispražnjen. Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.
EU kod otpada Kod otpada bi se trebao odrediti zajedničkom odlukom korisnika, proizvođača i poduzeća za zbrinjavanje otpada.
Metode odlaganja/informacije o odlaganju Sakupiti, povratiti ili odložiti u hermetički zatvorenim spremnicima na ovlaštenim odlagalištima otpada.
Posebne mjere opreza Odlaganje u skladu sa svim primijenjivim uredbama.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

ADR
14.1. - 14.6.: Nije regulirano kao opasna roba.
RID
14.1. - 14.6.: Nije regulirano kao opasna roba.
ADN
14.1. - 14.6.: Nije regulirano kao opasna roba.
IATA
14.1. - 14.6.: Nije regulirano kao opasna roba.

IMDG

14.1. - 14.6.: Nije regulirano kao opasna roba.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU uredbe

Uredba (EZ) br. 1005/2009 o tvarima koje iscrpljuju ozonski sloj, aneks I i II, preinačena
Nije izlistano.

Pravilo (EC) br. 850/2004 o postojećim organskim zagađivačima, Aneks I izmjenjen i dopunjen
Nije izlistano.

Uredba (EU) Br. 649/2012 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 1 preinačen
Nije izlistano.

Uredba (EU) Br. 649/2012 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 2 preinačen
Nije izlistano.

Uredba (EU) Br. 649/2012 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 3 preinačen
Nije izlistano.

Uredba (EU) Br. 649/2012 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Prilog V preinačen
Nije izlistano.

Uredba (EZ) br. 166/2006 Aneks II Registar ispuštanja i prijenosa zagađivala, preinačena
Nije izlistano.

Pravilo (EC) br. 1907/2006, REACH 59(10) Lista kandidata kako je trenutno objavljen od strane ECHA
Nije izlistano.

Autorizacija

Pravilo (EC) br. 1907/2006 REACH, Aneks XIV Tvari koje podliježu odobrenju izmjenjen i dopunjen
Nije izlistano.

Ograničenja uporabe

Pravilo (EC) br. 1907/2006, REACH Aneks XVII Tvari koje podliježu ograničenju marketinga i upotrebe izmjenjen i dopunjen

Nije izlistano.

Direktiva 2004/37/EZ: o zaštiti radnika od rizika vezanih za izlaganje kancerogenima ili mutagenima na radu, preinačena

Nije izlistano.

Ostale EU uredbe

Direktiva 2012/18/EU o opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, preinačena
Nije izlistano.

Ostali propisi

Proizvod je klasificiran i označen naljepnicom u skladu s direktivama EZ-a ili sukladno nacionalnim zakonima.

Nacionalna regulativa

Pridržavati se nacionalni propisa za rad s kemijskim sredstvima.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti kemikalije nije bila provedena.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Lista skraćena

Nije na raspolaganju.

Reference

Nije na raspolaganju.

Informacije o metodi procjene koja vodi ka razvrstavanju smjese

Klasifikacija opasnosti po zdravlje i zaštitu okoliša se izvodi kombinacijom proračunskih metoda i test podataka, ako su dostupni.

Revizija informacija

Ne postoji.

Dodatni podaci

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

Izjava

Ovaj dokument je pripremljen uz uporabu podataka iz izvora koji se smatraju tehnički pouzdanima te se vjeruje da su informacije točne. Materion ne pruža nikakva jamstva, ni izravno ni neizravno, u svezi s točnošću ovdje sadržanih informacija. Materion ne može predvidjeti sve uvjete pod kojima se ove informacije i njihovi proizvodi mogu koristiti i stvarni uvjeti uporabe su izvan njihove kontrole. Korisnik je odgovoran za procjenu svih dostupnih informacija kada koristi ovaj proizvod za bilo koju konkretnu uporabu te za udovoljavanje svim saveznim zakonima, statutima i propisima, zakonima, statutima i propisima saveznih država, pokrajinskim i lokalnim zakonima, statutima i propisima.

Kako bi se izbjegli bilo kakvi nesporazumi ili netočne pretpostavke od strane primatelja informacija o zaštiti i sigurnosti, treba pojasniti da priskrbljene informacije nisu u obliku Dokumenta o zaštiti i sigurnosti (Safety Data Sheet, SDS), već zapravo predstavljaju dragovoljni Dokument s informacijama o proizvodu (Product Information Sheet) koji pažljivo slijedi smjernice Dokumenta o zaštiti i sigurnosti /Safety Data Sheet – COMMISSION REGULATION (EU) No 453/2010 of 20 May 2010 (REACH/SDS)/.