



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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime ili oznaku smjese Boron Carbide Product

Sinonimi Ne postoji.

Document number 152

Broj verzije 01

#### 1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Identificirane uporabe Nije na raspolaganju.

Uporabe protiv kojih se savjetuje Nijedan nije poznat.

#### 1.3. Detalji isporučitelja informacija o proizvodu

##### Dobavljač

Naziv tvrtke Materion Advanced Materials Group

Adresa 42 Mt. Ebo Road South  
Brewster, NY 10509  
SAD

##### Odjeljak

Telefon Supplier Phone 1+845.279.0900

elektronička pošta Nije na raspolaganju.

Kontakt osoba Nije na raspolaganju.

1.4 Telefon za hitne slučajeve CHEMTREC 1+703.527.3887

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi 67/548/EEC ili 1999/45/EC izmjenjena i dopunjena

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

##### Sažetak opasnosti

Fizičke opasnosti Nije razvrstano za fizikalne opasnosti.

Opasnosti za zdravlje Nije razvrstano za opasnosti po zdravlje.

Opasnosti za okoliš Nije razvrstano za opasnosti po okoliš.

Specifične opasnosti Nije na raspolaganju.

Glavni simptomi Nije na raspolaganju.

#### 2.2. Elementi označavanja

##### Označavanje prema ažuriranoj uredbi (EZ) br. 1272/2008

Sadrži: boron carbide

Piktogrami opasnosti Ne postoji.

Oznaka opasnosti Ne postoji.

Oznake upozorenja Smjesa ne ispunjava kriterije za klasifikaciju.

##### Oznake obavijesti o predostrožnosti

Sprečavanje Nije na raspolaganju.

Odgovor Nije na raspolaganju.

Skladištenje Nije na raspolaganju.

Odlaganje Nije na raspolaganju.

Dodatne informacije na etiketi Ne postoji.

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
boron carbide	99 - 100	12069-32-8 235-111-5	-	-	
<b>Razvrstavanje:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</b> -				

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Opći podaci Nije na raspolaganju.

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Udisanje Nije na raspolaganju.

Dodir s kožom Nije na raspolaganju.

Dodir s očima Nije na raspolaganju.

Gutanje Nije na raspolaganju.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, i akutni i odgođeni Nije na raspolaganju.

4.3. Navođenje hitne liječničke pomoć i posebnog postupanja, ako je potrebno Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 5. Mjere gašenja požara

Opće opasnosti od požara Nije na raspolaganju.

### 5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje Nije na raspolaganju.

Neprikladna sredstva za gašenje Nije na raspolaganju.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese Nije na raspolaganju.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za gasitelje Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje Nije na raspolaganju.

Za interventno osoblje Nije na raspolaganju.

6.2. Mjere zaštite okoliša Nije na raspolaganju.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje Nije na raspolaganju.

6.4. Uputa na druge odjeljke Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno upravljanje Nije na raspolaganju.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće nekompatibilnosti Nije na raspolaganju.

7.3. Specifična krajnja uporaba ili uporabe Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

## Granice izlaganja na radnom mjestu

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

Komponente	Vrsta	Vrijednost
------------	-------	------------

boron carbide (CAS 12069-32-8)	TWA	6 mg/m <sup>3</sup>
--------------------------------	-----	---------------------

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

Komponente	Vrsta	Vrijednost
------------	-------	------------

boron carbide (CAS 12069-32-8)	TWA	6 mg/m <sup>3</sup>
--------------------------------	-----	---------------------

**Biološke granične vrijednosti** Nema bioloških granica izlaganja zabilježenih za sastojak(ke).

**Preporučeni postupci praćenja** Nije na raspolaganju.

**Izvedene razine bez učinka (DNEL)** Nije na raspolaganju.

**Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC-i)** Nije na raspolaganju.

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

**Odgovarajući upravljački uređaji** Nije na raspolaganju.

### Osobne mjere zaštite, primjerice osobna zaštitna oprema

**Zaštita očiju/lica** Nije na raspolaganju.

#### Zaštita kože

- **Zaštita ruku** Nije na raspolaganju.

- **Ostalo** Nije na raspolaganju.

**Zaštita dišnog sustava** Nije na raspolaganju.

**Toplinske opasnosti** Nije na raspolaganju.

**Higijenske mjere** Nije na raspolaganju.

**Nadzor nad izloženošću okoliša** Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### Izgled

**Agregatno stanje** Krutina.

**Oblik** Nije na raspolaganju.

**Boja** Nije na raspolaganju.

**Miris** Nije primjenljivo.

**Prag mirisa** Nije na raspolaganju.

**pH** Nije na raspolaganju.

**Talište/ledište** Nije na raspolaganju.

**Početna točka vrenja i područje vrenja** Nije primjenljivo.

**Plamište** Nije na raspolaganju.

**Brzina isparavanja** Nije na raspolaganju.

**Zapaljivost (kruta tvar, plin)** Nije primjenljivo.

#### Gornje/donje granice zapaljivosti/eksplozivnosti

**Granica zapaljivosti - donja (%)** Nije na raspolaganju.

**Granica zapaljivosti - gornja (%)** Nije na raspolaganju.

**Tlak pare** Nije na raspolaganju.

**Gustoća pare** Nije na raspolaganju.

**Relativna gustoća** Nije na raspolaganju.

#### Topljivost(i)

**Rastvorljivost (voda)** Nije na raspolaganju.

**Rastvorljivost (Ostalo)** Nije na raspolaganju.

Ime materijala: Boron Carbide Product

1268 Verzija #: 01

Datum revizije: 18-Lipanj-2015

Datum tiskanja: 18-Lipanj-2015

PIS EU

3 / 6

<b>Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Temperatura samozapaljenja</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Temperatura razgradnje</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Viskoznost</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Eksplozivna svojstva</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Oksidirajuća svojstva</b>	Nije na raspolaganju.
<b>9.2. Ostale informacije</b>	Nikakve relevantne dodatne informacije nisu dostupne.

## **ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost**

<b>10.1. Reaktivnost</b>	Nije na raspolaganju.
<b>10.2. Kemijska stabilnost</b>	Nije na raspolaganju.
<b>10.3. Mogućnost opasnih reakcija</b>	Nije na raspolaganju.
<b>10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati</b>	Nije na raspolaganju.
<b>10.5. Nekompatibilni materijali</b>	Nije na raspolaganju.
<b>10.6. Opasni proizvodi razgradnje</b>	Nije na raspolaganju.

## **ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**

**Opći podaci** Nije na raspolaganju.

### **Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja**

**Udisanje** Nije na raspolaganju.

**Dodir s kožom** Nije na raspolaganju.

**Dodir s očima** Nije na raspolaganju.

**Gutanje** Nije na raspolaganju.

**Simptomi** Nije na raspolaganju.

### **11.1. Informacije o toksikološkim učincima**

**Akutna toksičnost** Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

**Nagrivanje/nadraživanje kože** Nije na raspolaganju.

**Teška ozljeda/nadraživanje očiju** Nije na raspolaganju.

**Izazivanje preosjetljivost dišnih putova** Nije na raspolaganju.

**Izazivanje preosjetljivost kože** Nije na raspolaganju.

**Mutageni učinak na spolne stanice** Nije na raspolaganju.

**Karcinogenost** Nije na raspolaganju.

**Reproduktivna toksičnost** Nije na raspolaganju.

**Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje** Nije na raspolaganju.

**Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje** Nije na raspolaganju.

**Opasnost od aspiracije** Nije na raspolaganju.

**Smjesa vs tvar informacije** Nije na raspolaganju.

**Ostale informacije** Nije na raspolaganju.

## **ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**

**12.1. Toksičnost** Nema zabilježenih podataka o otrovnosti za sastojak(ke).

**12.2. Postojanost i razgradivost** Nije na raspolaganju.

<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Kow)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Faktor biokoncentracije (BCF)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>	Nije na raspolaganju.
<b>12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</b>	Nije PBT ili vPvB tvar ili smjesa.
<b>12.6. Ostali štetni učinci</b>	Nije na raspolaganju.

## **ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje otpada**

### **13.1. Metode obrade otpada**

<b>Preostali otpad</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Onečišćenja ambalaža</b>	Nije na raspolaganju.
<b>EU kod otpada</b>	Nije na raspolaganju.

## **ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**

### **ADR**

Nije navedeno kao opasna tvar.

### **RID**

Nije navedeno kao opasna tvar.

### **ADN**

Nije navedeno kao opasna tvar.

### **IATA**

Nije navedeno kao opasna tvar.

### **IMDG**

Nije navedeno kao opasna tvar.

## **ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**

### **15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**

#### **EU uredbе**

**Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended**

Nije izlistano.

**Uredba (EZ) br. 1005/2009 o tvarima koje iscrpljuju ozonski sloj, aneks II, preinačena**

Nije izlistano.

**Pravilo (EC) Br. 850/2004 o postojanim organskim zagađivalima, aneks 1**

Nije izlistano.

**Pravilo (EC) Br. 689/2008 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Aneks I, dio 1**

Nije izlistano.

**Pravilo (EC) Br. 689/2008 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Aneks I, dio 2**

Nije izlistano.

**Pravilo (EC) Br. 689/2008 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Aneks I, dio 3**

Nije izlistano.

**Pravilo (EC) Br. 689/2008 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Aneks V**

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.

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

Nije izlistano.

#### **Ograničenja uporabe**

**Pravilo (EC) Br. 1907/2006, Aneks XVII Tvari koje podliježu ograničenje marketinga i upotrebe**

Nije regulirano.

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

Nije izlistano.

**Direktiva 92/85/EEZ: o sigurnosti i zdravlju trudnih radnica te radnica koje su nedavno rodile ili doje, preinačena**

Nije izlistano.

#### **Ostale EU uredbe**

**Direktiva 2012/18/EZ o opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari**

Nije izlistano.

**Direktiva 98/24/EC o zaštiti sigurnosti i zdravlja radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu, preinačena**

Nije izlistano.

**Direktiva 94/33/EC o zaštiti mladih ljudi na radu, preinačena**

Nije izlistano.

**Nacionalna regulativa** Nije na raspolaganju.

**15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti** Nije na raspolaganju.

#### **ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

**Lista skraćena** Nije na raspolaganju.

**Reference** Nije na raspolaganju.

**Informacije o metodi procjene koja vodi ka razvrstavanju smjese** Nije na raspolaganju.

**Cijeli tekst svih izjava ili R-izraza i H-izkaza u odjeljcima 2 do 15** Ne postoji.

**Revizija informacija** Ne postoji.

**Informacija o obuci** Nije na raspolaganju.