



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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Ime tvari	Platinum Product
Identifikacijski broj	231-116-1 (EZ broj)
Broj registracije	-
Document number	G18
Sinonimi	Ne postoji.
Datum izdavanja	04-Ožujak-2019
Broj verzije	02
Datum revizije	13-Srpanj-2021
Datum koji se zamjenjuje	04-Ožujak-2019

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

Identificirane uporabe	Znanstveno istraživanje i razvoj Ostalo: Proizvodnja medicinske i obrana opreme Proizvodnja računala te elektroničkih i optičkih proizvoda, električne opreme
Uporabe koje se ne preporučuju	Profesionalni koristi: Javna domena (administracija, obrazovanje, zabavu, usluge, obrtnici) Potrošačka koristi: privatnih kućanstava (= javnost = potrošači)

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač	
Naziv tvrtke	Materion Advanced Materials
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

See Section 16.

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje prema Uredba (EZ) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen

Fizičke opasnosti	
Piroforne krutine	1. kategorija

**Sažetak opasnosti** Proizvodi su klasificirani kao artikli i kao takvi ne predstavljaju fizičku ili zdravstvenu opasnost u ovom obliku. Ako se proizvodi obrađuju ili obrađuju na način koji stvara čestice (prašina, dim, čestice ili prah) i / ili kemijski spojevi, može doći do mogućeg zdravstvenog rizika i poduzeti mjere upravljanja rizikom kako bi se rizik smanjio.

#### 2.2. Elementi označavanja

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

Sadrži:	Platinum Product
Piktogrami opasnosti	Ne postoji.
Oznaka opasnosti	Ne postoji.
Oznake upozorenja	Materijal koji se prodaje u krutom obliku općenito se ne smatra opasnim. Međutim, ako proces uključuje brušenje, taljenje, rezanje ili bilo koji drugi proces koji uzrokuje oslobađanje prašine ili pare, može se stvoriti opasna razina čestica u zraku.

#### Oznake obavijesti

Sprečavanje	Pridržavajte se dobrih industrijskih higijenskih postupaka.
Postupanje	Oprati ruke nakon rukovanja.
Skladištenje	Skladištiti dalje od nekompatibilnih materijala.
Odlaganje	Nije na raspolaganju.

**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****3.1. Tvar****Opći podaci**

Kemijski naziv	%	CAS broj / EZ broj	Broj registracije prema Uredbi REACH	Indeks Br.	Napomene
Platinum Product	100	7440-06-4 231-116-1	-	-	#

Razvrstavanje: -

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći****Opći podaci**

Ukoliko se ne osjećate dobro, potražite liječnički savjet (ako je moguće, pokažite etiketu). Budite sigurni da je liječničko osoblje upoznato sa materijalom(ima) uključenim, poduzmite mjere da se zašтите.

**4.1. Opis mjera prve pomoći****Udisanje**

Zovite liječnika u slučaju razvoja simptoma.

**Dodir s kožom**

Ako se nadražnost razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.

**Dodir s očima**

Ako se nadražnost razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.

**Gutanje**

U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

**4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Nijedan nije poznat.

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

Tretirati simptomatično.

**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**

Prah. Suhi pijesak. Koristite metodu za okruženje vatre.

**Neprikladna sredstva za gašenje**

Nijedan nije poznat.

**5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Ovaj proizvod nije zapaljiv.

**5.3. Savjeti za gasitelje požara****Posebna zaštitna oprema za gasitelje**

Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu.

**Posebni postupci protivpožarne zaštite**

Vodeni se raspršivač može rabiti za rashlađivanje zatvorenih spremnika.

**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**

Držite podalje nepotrebni personal.

**Za interventno osoblje**

Držite podalje nepotrebni personal.

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

Sakupiti proliveno/rasuto.

**6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**

Sakupiti proliveno/rasuto.

**6.4. Uputa na druge odjeljke**

Nije na raspolaganju.

**ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje****7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Izbjegavajte produženo izlaganje. Pridržavajte se dobrih industrijskih higijenskih postupaka.

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

**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

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

Materijal	Vrsta	Vrijednost
Platinum Product (CAS 7440-06-4)	GVI	1 mg/m <sup>3</sup>

EU. Indikativne granične vrijednosti izloženosti u Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, 2017/164/EU

Materijal	Vrsta	Vrijednost
Platinum Product (CAS 7440-06-4)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>

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

**Preporučeni postupci praćenja** Pridržavati se standardnih postupaka za nadzor.

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

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

**Smjernice u svezi s izloženosti** Ovaj materijal još nema određene dozvoljene granice izlaganja.

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

**Prikladan tehnički nadzor** 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.

#### Osobne mjere zaštite kao što je osobna zaštitna oprema

**Opći podaci** As a standard hygiene practice, wash hands before eating or smoking.

**Zaštita očiju/lica** Nositi zaštitne naočale s bočnim štitnicima (ili zaštitne naočale sa vizirima).

**Zaštita kože**

- **Zaštita ruku** Nosite rukavice da spriježite da se porežete na metal i ogulite kožu tijekom rukovanja.

- **Ostalo** Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu.

**Zaštita dišnog sustava** U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav.

**Toplinske opasnosti** Nositi odgovarajuću termalnu zaštitnu odjeću, kad je to neophodno.

**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** Krut.

**Boja** Siv.

**Miris** Ne postoji.

**Prag mirisa** Nije primjenljivo.

**pH vrijednost** Nije primjenljivo.

<b>Talište/ledište</b>	1768,4 °C (3215,12 °F) / Nije primjenljivo.
<b>Početno vrelište i raspon vrenja</b>	3825 °C (6917 °F)
<b>Plamište</b>	Nije primjenljivo.
<b>Brzina isparavanja</b>	Nije primjenljivo.
<b>Zapaljivost (kruta tvar, plin)</b>	Nijedan nije poznat.

#### **Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti**

<b>Granica zapaljivosti - donja (%)</b>	Nije primjenljivo.
<b>Granica zapaljivosti - gornja (%)</b>	Nije primjenljivo.
<b>Granica eksplozivnosti - donja (%)</b>	Nije primjenljivo.
<b>Granica eksplozivnosti - gornja (%)</b>	Nije primjenljivo.

<b>Tlak pare</b>	Nije primjenljivo.
<b>Gustoća pare</b>	Nije primjenljivo.
<b>Relativna gustoća</b>	Nije primjenljivo.

#### **Topljivost(i)**

**Rastvorljivost (voda)** Netopiv

**Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda** Nije primjenljivo.

**Temperatura samozapaljenja** Nije primjenljivo.

**Temperatura raspada** Nije primjenljivo.

**Viskoznost** Nije primjenljivo.

**Eksplozivna svojstva** Nije eksplozivno.

**Oksidirajuća svojstva** Ne oksidirajući.

#### **9.2. Ostale informacije**

<b>Gustina</b>	21,45 g/cm <sup>3</sup> procijenjeno
<b>Molekularna formula</b>	Pt
<b>Molekularna težina</b>	195,08 g/mol

### **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** Malo vjerojatno, zbog oblika proizvoda.

**Dodir s kožom** Malo vjerojatno, zbog oblika proizvoda.

**Dodir s očima** Malo vjerojatno, zbog oblika proizvoda.

**Gutanje** Očekuje se biti mala opasnost od gutanja.

**Simptomi** Nijedan nije poznat.

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

<b>Akutna toksičnost</b>	Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.
<b>Nagrizajuće/nadražujuće za kožu</b>	Nije od važnosti, zbog oblika proizvoda.
<b>Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko</b>	Malo vjerojatno, zbog oblika proizvoda.
<b>Izazivanje preosjetljivost dišnih putova</b>	Ne izaziva preosjetljivost dišnih putova.
<b>Izazivanje preosjetljivost kože</b>	Ne izaziva preosjetljivost kože.
<b>Mutageni učinak na zametne stanice</b>	Nije klasificiran.
<b>Karcinogenost</b>	Nije klasificiran.
<b>Reproduktivna toksičnost</b>	Nije klasificiran.
<b>Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – jednokratno izlaganje</b>	Nije klasificiran.
<b>Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – ponavljano izlaganje</b>	Nije klasificiran.
<b>Opasnost od aspiracije</b>	Nije opasnost od aspiracije.
<b>Smjesa vs tvar informacije</b>	Nema dostupnih podataka.
<b>Ostale informacije</b>	Nisu poznati štetni učinci na zdravlje ljudi u svezi s ovim proizvodom.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

<b>12.1. Toksičnost</b>	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.
<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>	Nema podataka o razgradivosti ovog proizvoda.
<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>	Nikakvi podaci nisu 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>	Nikakvi podaci nisu 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>	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

<b>13.1. Metode obrade otpada</b>	
<b>Preostali otpad</b>	Odlagati u skladu s lokalnim uredbama.
<b>Onečišćenja ambalaža</b>	Od proizvođača/dobavljača zatražiti podatke o recikliranju/preradi.
<b>EU kod otpada</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Posebne mjere opreza</b>	Odlaganje u skladu sa svim primijenjivim uredbama.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### ADR

<b>14.1. UN broj</b>	UN3200
<b>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u</b>	PIROFORNA KRUTINA, ANORGANSKA, N.D.N. (Platinum Product)
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>	
<b>Razred</b>	4.2
<b>Dodatni rizik</b>	-
<b>Etiketa(e)</b>	4.2
<b>Opasnost br. (ADR)</b>	43
<b>Restriktivski kod za tunele</b>	B/E
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>	I
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>	Ne.

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika** Nije na raspolaganju.

#### RID

**14.1. UN broj** UN3200  
**14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u** PIROFORNA KRUTINA, ANORGANSKA, N.D.N. (Platinum Product)  
**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu**  
**Razred** 4.2  
**Dodatni rizik** -  
**Etiketa(e)** 4.2  
**14.4. Skupina pakiranja** I  
**14.5. Opasnosti za okoliš** Ne.  
**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika** Nije na raspolaganju.

#### ADN

**14.1. UN broj** UN3200  
**14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u** PIROFORNA KRUTINA, ANORGANSKA, N.D.N. (Platinum Product)  
**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu**  
**Razred** 4.2  
**Dodatni rizik** -  
**Etiketa(e)** 4.2  
**14.4. Skupina pakiranja** I  
**14.5. Opasnosti za okoliš** Ne.  
**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika** Nije na raspolaganju.

#### IATA

**14.1. UN number** UN3200  
**14.2. UN proper shipping name** Pyrophoric solid, inorganic, n.o.s. (Platinum Product)  
**14.3. Transport hazard class(es)**  
**Class** 4.2  
**Subsidiary risk** -  
**14.4. Packing group** Not available.  
**14.5. Environmental hazards** No.  
**ERG Code** 4L  
**14.6. Special precautions for user** Not available.  
**Other information**  
**Passenger and cargo aircraft** Forbidden  
**Cargo aircraft only** Forbidden

#### IMDG

**14.1. UN number** UN3200  
**14.2. UN proper shipping name** PYROPHORIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Platinum Product)  
**14.3. Transport hazard class(es)**  
**Class** 4.2  
**Subsidiary risk** -  
**14.4. Packing group** I  
**14.5. Environmental hazards**  
**Marine pollutant** No.  
**EmS** F-G, S-M  
**14.6. Special precautions for user** Not available.



## 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 oštećuju ozonski sloj, prilog I i II, preinačena**

Nije izlistano.

**UREDBA (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka), s izmjenama i dopunama**

Nije izlistano.

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

Nije izlistano.

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

Nije izlistano.

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

Nije izlistano.

**Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog V preinačen**

Nije izlistano.

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

Nije izlistano.

**Uredba (EZ) Br. 1907/2006, REACH 59(10) Lista kandidata kako je trenutno objavljen od strane ECHA**

Nije izlistano.

#### Autorizacija

**Uredba (EZ) br. 1907/2006 REACH, Prilog XIV Popis tvari koje podliježu autorizaciji, preinačena**

Nije izlistano.

#### Ograničenja uporabe

**Uredba (EZ) br. 1907/2006 REACH, Prilog XVII Ograničenja proizvodnje, stanljanja na tržište I uporabe određenih opasnih tvari, smjesa I provizoda, preinačena**

Nije izlistano.

**Direktiva 2004/37/EZ: o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenim ili mutagenim tvarima na radu, preinačena**

Nije izlistano.

#### Ostale EU uredbe

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

Nije izlistano.

#### Nacionalna regulativa

Nije na raspolaganju.

#### 15.2. Procjena 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 primjenljivo.

#### Informacija o obuci

Pridržavati se uputa obuke pri rukovanju s ovim materijalom.

#### Dodatni podaci

Transportation Emergency  
Call Chemtrec at:  
International: 703.741.5970  
Spain: 900.868.538  
Switzerland: 0800.564.402  
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059

## 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)/.