



## MATERION

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime ili oznaku smjese Nickel Iron Terbium

Broj registracije -

Sinonimi Ne postoji.

#### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane uporabe Nije na raspolaganju.

Uporabe koje se ne preporučuju Nijedan nije poznat.

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

##### Dobavljač

Naziv tvrtke Materion Electronic 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.

Document number 301

#### 1.3. Detalji isporučitelja informacija o proizvodu

##### Dobavljač

Naziv tvrtke Materion Electronic 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

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

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

##### Opasnosti za okoliš

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost 2. kategorija

H411 - Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### 2.2. Elementi označivanja

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

Sadrži: Terbium, Željezo

##### Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti Upozorenje

## Oznake upozorenja

H351  
H400  
H411  
H412

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.  
Sumnja na moguće uzrokovanje raka.  
Vrlo otrovno za vodeni okoliš.  
Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

## Oznake obavijesti

### Sprečavanje

P201  
P202  
P273

Prije uporabe pribaviti posebne upute.  
Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.  
Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

### Postupanje

P308 + P313  
P391

U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.  
Sakupiti proliveno/rasuto.

### Skladištenje

P405

Skladištiti pod ključem.

### Odlaganje

P501

Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim i međunarodnim propisima.

## Dodatne informacije na etiketi

6 % smjese se sastoji od komponente(i) nepoznatih akutnih opasnosti za vodeni okoliš. 6 % smjese se sastoji od komponente(i) nepoznatih dugoročnih opasnosti za vodeni okoliš. % smjese se sastoji od komponente(i) nepoznatih akutnih opasnosti za vodeni okoliš. % smjese se sastoji od komponente(i) nepoznatih dugoročnih opasnosti za vodeni okoliš.

## 2.3. Ostale opasnosti

Ova smjesa ne sadrži tvari koje se procjenjuju da su PBT ili vPvB prema Pravilniku (EC) br 1907/2006, Prilog XIII. The mixture does not contain any substances included in the list established in accordance with REACH Article 59(1) for having endocrine disrupting properties at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.

## ODJELJAK 3. Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2. Smjese

#### Opći podaci

Kemijski naziv	%	CAS broj / EZ broj	Broj registracije prema Uredbi REACH	Indeks Br.	Napomene
Željezo	5 - 50	7439-89-6 231-096-4	-	-	
<b>Razvrstavanje: -</b>					
Terbium	1 - 10	7440-27-9 231-137-6	-	-	
<b>Razvrstavanje: -</b>					

#### Popis kratica i simbola koji se mogu koristiti gore

ATE: Acute toxicity estimate.

M: M-faktor

vOvB: vrlo otporna i vrlo bioakumulativna supstanca.

PBT: dugotrajna, biološki kumulativna i toksična tvar.

#: Ovoj tvari je(su) dodijeljena(e) granica(e) izlaganja za radno mjesto 'na nivou Unije.

Sve koncentracije su izražene kao težinski postotci osim ako je sastojak plin. Koncentracije plina su volumski postotci.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

#### Opći podaci

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

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

##### Inhalacija

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

##### Dodir s kožom

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

##### Dodir s očima

Isprati vodom. Ako se nadražnost 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

Izloženost može izazvati privremeni nadražaj, crvenilo ili nelagodu.

**4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**      Tretirati simptomatično.

## **ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje 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 (CO<sub>2</sub>)

**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 odjeća se moraju nositi u slučaju požara.

**Posebni postupci protivpožarne zaštite**      Vodeni se raspršivač može rabiti za rashlađivanje zatvorenih spremnika.

**Posebne metode**      Upotrebljavati 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**      Nositi prikladnu osobnu zaštitnu opremu.

**Za interventno osoblje**      Držite podalje nepotrebni personal. Ensure adequate ventilation. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet.

### **6.2. Mjere zaštite okoliša**

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Obavijestiti odgovarajuće upravno ili nadzorno osoblje o svim ekološkim ispuštanjima. Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Izbjegavati ispuštanje u odvođe, vodene tokove ili na tlo.

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

Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale. Zaustaviti istjecanje materijala, ako je moguće bez rizika Nakon povrata proizvoda, isprati prostor vodom.

### **6.4. Uputa na druge odjeljke**

For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet. Za odlaganju otpada vidjeti odjeljak 13 informacijskog lista proizvoda.

## **ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje**

### **7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Izbjegavajte produženo izlaganje. Pružiti prikladno prozračivanje. Nositi prikladnu osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavajte se dobrih industrijskih higijenskih postupaka.

### **7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

Čuvati u čvrsto zatvorenom spremniku. Skladištiti dalje od nekompatibilnih materijala (vidjeti odjeljak 10 informacijskog lista proizvoda).

Direktiva 2012/18/EZ o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, kako je izmijenjena

PRILOG 1, DIO 1 Kategorije opasnih tvari  
Kategorije opasnosti u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008  
- E2 Opasno za vodeni okoliš Kronična (Zahtjev niže razine = 200 tona; Zahtjev više razine = 500 tona)

### **7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Observe industrial sector guidance on best practices.

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

### **8.1. Nadzorni parametri**

#### **Grafične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu**

**Češka Republika. Vrijednosti profesionalne granice izloženosti kemikalijama na radu (Nalog o zaštiti zdravlja na radu 361/2007, prilog 2, dio A & prilog 3, dio A, kako je izmijenjeno)**

<b>Komponente</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Vrijednost</b>
Željezo (CAS 7439-89-6)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>

**Slovačka. GVI-i. Najviše dopuštene granice izloženosti za kemijske čimbenike u zraku na radnom mjestu (Uredba br 355/2006, prilog 1, tabela 1, kako je izmijenjeno)**

Komponente	Vrsta	Vrijednost
Željezo (CAS 7439-89-6)	TWA	6 mg/m <sup>3</sup>
<b>Biološke granične vrijednosti</b>	Nema bioloških granica izlaganja zabilježenih za sastojak(ke).	
<b>Preporučeni postupci praćenja</b>	Pridržavati se standardnih postupaka za nadzor.	
<b>Izvedene razine bez učinka (DNEL-i)</b>	Nije na raspolaganju.	
<b>Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC-i)</b>	Nije na raspolaganju.	
<b>8.2. Nadzor nad izloženošću</b>		
<b>Prikladan tehnički nadzor</b>	Dobro opće prozračivanje 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 nivoe čestica u zraku na prihvatljivom nivou.	
<b>Osobne mjere zaštite kao što je osobna zaštitna oprema</b>		
<b>Opći podaci</b>	Osobna zaštitna oprema treba biti odabrana u skladu s CEN standardima i u razgovoru s dobavljačem osobne zaštitne opreme:	
<b>Zaštitu očiju/lica</b>	Nositi zaštitne naočale s bočnim štitnicima (ili zaštitne naočale sa vizirima).	
<b>Zaštitu kože</b>		
- <b>Zaštita ruku</b>	Nosite prikladne kemijski otporne rukavice.	
- <b>Ostalo</b>	Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.	
<b>Zaštitu dišnog sustava</b>	U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav.	
<b>Zaštitu od toplinskih opasnosti</b>	Nositi odgovarajuću termalnu zaštitnu odjeću, kad je to neophodno.	
<b>Higijenske mjere</b>	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.	
<b>Nadzor nad izloženošću okoliša</b>	Obavijestiti odgovarajuće upravno ili nadzorno osoblje o svim ekološkim ispuštanjima. Emisije od prozračivanja ili opreme radnog procesa trebaju biti provjerene kako bi se osiguralo da udovoljavaju zahtjevima zakonodavstva o zaštiti okoliša. Pročišćivači dimnih plinova, filtri ili inženjerske preinake procesne opreme mogu biti neophodne za smanjenje emisija na prihvatljive razine.	
<b>ODJELJAK 9. Fizikalna i kemijska svojstva</b>		
<b>9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima</b>		
<b>Agregatno stanje</b>	Krutina.	
<b>Oblik</b>	Krut.	
<b>Boja</b>	Nije na raspolaganju.	
<b>Miris</b>	Ne postoji.	
<b>Prag mirisa</b>	Nije primjenljivo.	
<b>Talište/ledište</b>	1538 °C (2800,4 °F) procijenjeno	
<b>Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja</b>	2861 °C (5181,8 °F) procijenjeno	
<b>Zapaljivost</b>	Not flammable	
<b>Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti</b>		
<b>Granica eksplozivnosti - donja (%)</b>	Nije primjenljivo.	
<b>Granica eksplozivnosti - donja (%) temperatura</b>	Nije primjenljivo.	
<b>Granica eksplozivnosti - gornja (%)</b>	Nije primjenljivo.	
<b>Granica eksplozivnosti - gornja (%) temperatura</b>	Nije primjenljivo.	

<b>Plamište</b>	Nije primjenljivo.
<b>Temperatura samozapaljenja</b>	Nije primjenljivo.
<b>Temperatura raspadanja</b>	Nije primjenljivo.
<b>pH</b>	Nije primjenljivo.
<b>Kinematička viskoznost</b>	Nije primjenljivo.
<b>Topljivost</b>	
<b>Topljivost (voda)</b>	Netopiv
<b>Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda) (logaritamska vrijednost)</b>	Nije primjenljivo.
<b>Tlak pare</b>	-0,01 hPa procijenjeno
<b>Gustoća i/ili relativna gustoća</b>	
<b>Relativna gustoća</b>	Nije primjenljivo.
<b>Gustoća pare</b>	Nije primjenljivo.
<b>Svojstva čestica</b>	
<b>Veličina čestice</b>	Nije primjenljivo.

## 9.2. Ostale informacije

**9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti** Nikakve relevantne dodatne informacije nisu dostupne.

### 9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

<b>Brzina isparavanja</b>	Nije primjenljivo.
<b>Viskoznost</b>	Nije primjenljivo.

## ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

<b>10.1. Reaktivnost</b>	Proizvod je stabilan i ne-reaktivan pod normalnim uvjetima uporabe, skladištenja i transporta.
<b>10.2. Kemijska stabilnost</b>	Materijal je stabilan pod normalnim uvjetima.
<b>10.3. Mogućnost opasnih reakcija</b>	Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.
<b>10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati</b>	Kontakt s nekompatibilnim materijalima.
<b>10.5. Inkompatibilni materijali</b>	Jako oksidirajuće sredstvo.
<b>10.6. Opasni proizvodi raspadanja</b>	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

<b>Inhalacija</b>	Produženo udisanje može biti štetno
<b>Dodir s kožom</b>	Škodljivi učinci uslijed dodira s kožom nisu očekivani.
<b>Dodir s očima</b>	Izravni dodir s očima može izazvati privremeni nadražaj.
<b>Gutanje</b>	Može izazvati nelagodu ukoliko se proguta. No, gutanje nije vjerojatna primarna ruta profesionalnog izlaganja.

**Simptomi** Izloženost može izazvati privremeni nadražaj, crvenilo ili nelagodu.

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

<b>Akutna toksičnost</b>	Due to partial or complete lack of data the classification is not possible.
<b>Nagrizanje/nadraživanje kože</b>	Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće.
<b>Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju</b>	Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće.
<b>Izazivanje preosjetljivost dišnih putova</b>	Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće.
<b>Izazivanje preosjetljivost kože</b>	Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće.
<b>Mutageni učinak na zametne stanice</b>	Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće.
<b>Karcinogenost</b>	Zbog djelomičnog ili potpunog nedostatka podataka razvrstavanje nije moguće.

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

## 11.2. Informacije o drugim opasnostima

<b>Svojstva endokrine disrupcije</b>	This mixture does not contain any substances having endocrine disrupting properties with respect to human health as assessed in accordance with the criteria set out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605, at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.
<b>Ostale informacije</b>	Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 12. Ekološke informacije

**12.1. Toksičnost**      Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni za po vodeni okoliš opasnu, akutnu opasnost.

Proizvod	Vrste	Rezultati testa
Nickel Iron Terbium		
<b>Vodeni</b>		
Ljuskavci	EC50	Slatkovodni račić poznat kao vodenbuha 1,443 mg/l, 48 sati
Riba	LC50	Riba 124,5517 mg/l, 96 sati

**12.2. Postojanost i razgradivost**      Nema dostupnih podataka o razgradivosti bilo kojeg sastojka u ovoj smjesi.

**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 procjene svojstava PBT i vPvB**      Ova smjesa ne sadrži tvari koje se procjenjuju da su PBT ili vPvB prema Pravilniku (EC) br 1907/2006, Prilog XIII.

**12.6. Svojstva endokrine disrupcije**      This mixture does not contain any substances having endocrine disrupting properties with respect to the environment as assessed in accordance with the criteria set out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605, at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.

**12.7. 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. Ne dopustiti ovaj materijal da oteče u kanalizaciju/vodovode Umjetna jezera, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima. Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim i međunarodnim propisima.

**Posebne mjere opreza**      Odlaganje u skladu sa svim primjenjivim uredbama.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### ADR

<b>14.1. UN broj</b>	UN3178
<b>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u</b>	ZAPALJIVA KRUTA TVAR, ANORGANSKA, N.D.N.
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>	
<b>Razred</b>	4.1
<b>Dodatni rizik</b>	-
<b>Etiketa(e)</b>	4.1
<b>Opasnost br. (ADR)</b>	40
<b>Restriktivski kod za tunele</b>	E
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>	III
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>	Da
<b>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</b>	Nije dodijeljeno.

### RID

<b>14.1. UN broj</b>	UN3178
<b>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u</b>	ZAPALJIVA KRUTA TVAR, ANORGANSKA, N.D.N.
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>	
<b>Razred</b>	4.1
<b>Dodatni rizik</b>	-
<b>Etiketa(e)</b>	4.1
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>	III
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>	Da
<b>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</b>	Pročitati sigurnosne upute, STL i postupke u slučaju hitnih slučajeva prije rukovanja.

### ADN

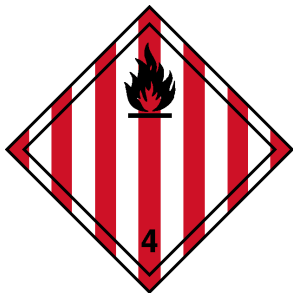
<b>14.1. UN broj</b>	UN3178
<b>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u</b>	ZAPALJIVA KRUTA TVAR, ANORGANSKA, N.D.N.
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>	
<b>Razred</b>	4.1
<b>Dodatni rizik</b>	-
<b>Etiketa(e)</b>	4.1
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>	III
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>	Da
<b>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</b>	Pročitati sigurnosne upute, STL i postupke u slučaju hitnih slučajeva prije rukovanja.

### IATA

<b>14.1. UN number</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	Not assigned.
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	-
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No.
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Not assigned.

### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	Not assigned.
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	-
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	No.
<b>EmS</b>	Not assigned.
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Not assigned.



Zagađuje more



## ODJELJAK 15. Informacije o propisima

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

#### EU uredbe

**Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, přílohy I a II, v platném znění**

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 Tvari podložne ograničenjima na stavljanje na tržište i uporabu, s izmjenama i dopunama - Treba uzeti u obzir uvjete ograničenja dane za pridruženi unosni broj**

Nije izlistano.

**Smjernice 2004/37/ES o zaštiti zaposlenika od rizika spojenih s izloženosti karcinogenima ili mutagenima pri radu, u platnom znenu**

Nije izlistano.

**Uredba (EU) 2019/1148 o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva, prilog I., kako je izmijenjeno**

Nije izlistano.

**Uredba (EU) 2019/1148 o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva, prilog II., kako je izmijenjeno**

Nije izlistano.

#### Ostale EU uredbe

Direktiva 2012/18/EZ o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, kako je izmijenjena

PRILOG 1, DIO 1 Kategorije opasnih tvari  
Kategorije opasnosti u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008  
- E2 Opasno za vodeni okoliš Kronična



<b>Ostali propisi</b>	Tento produkt je klasifikován a označen v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 (Nařízení CLP) v platném znění.
<b>Nacionalna regulativa</b>	Pridržavati se nacionalni Uredbaa za rad s kemijskim sredstvima u skladu s Direktivom 98/24/EZ, preinačenom.
<b>France regulations</b>	
<b>France INRS Table of Occupational Diseases</b>	
Željezo (CAS 7439-89-6)	Affections consécutives à l'inhalation de poussières minérales ou de fumées, contenant des particules de fer ou d'oxydes de fer 44 Affections consécutives au travail au fond dans les mines de fer 44 bis

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti** Procjena sigurnosti kemikalije nije bila provedena.

## ODJELJAK 16. Ostale informacije

### Lista skraćénica

ADN: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima.  
 ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.  
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value – Germany (Kritična granična vrijednost na radnom mjestu - Njemačka)).  
 CAS: Chemical Abstract Service (Međunarodni popis otkrivenih kemijskih tvari).  
 CEN: Europski ured za normizaciju.  
 IATA: Međunarodno udruženje zračnih prijevoznika.  
 IBC kod: Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova za prijevoz opasnih kemikalija u razlivenom stanju.  
 IMDG: Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem.  
 MAC: Maksimalna dopuštena koncentracija.  
 MARPOL: Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s brodova.  
 PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic.  
 RID: Uredba o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom.  
 STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.  
 KGV: Kritična granična vrijednost.  
 TWA: Vremenski određena srednja vrijednost.  
 VLE: Granična vrijednost izloženosti.  
 VME: Prosječna vrijednost izlaganja.  
 vPvB: Vrlo postojane i vrlo bioakumulativne tvari

### Reference

#### Informacije o metodi procjene koja vodi ka razvrstavanju smjese

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

#### Cjeloviti tekst svih obavijesti koje nisu ispisane u cijelosti u odjeljcima 2. do 15.

Ne postoji.

#### Revizija informacija

Oznaka proizvoda i poduzeća: Vrste STL-a  
 Sastav / podaci o sastojcima: Zaobilaženja objavljivanja  
 Podaci o prijevozu : Material Transportation Information

#### Informacija o obuci

Pridržavati se uputa obuke pri rukovanju s ovim materijalom.

#### Izjava

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)/.