

## CALCIO

### POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda	CALCIO
Kod proizvoda	Nije primenjivo
Tip proizvoda	Fungicid

#### Podpoglavlje 1.2 Identifikovni načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani načini korišćenja	Sredstvo za zaštitu bilja, fungicid
Ne preporučive upotrebe	Proizvod se ne sme koristiti ni na koji drugi način izuzev predviđenog u Poglavlju 1, bez prethodnog saveta dobavljača.
Razlog	Zbog nedostatka odgovarajućeg iskustva ili podataka, dobavljač ne može odobriti ovu upotrebu.

#### Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Naziv	Agroarm d.o.o.
Status	Uvoznik i distributer
Adresa	Batajnički drum 267b 11080 Beograd (Zemun), Republika Srbija
Broj telefona	011/7870738
Broj telefona lica zazaduženog za BL	065/5202458 od 8-16 časova
e-mail	office@agroarm.rs
e-mail lica za MSDS	anavesna@hotmail.com

#### Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Naziv	Vojnomedicinska akademija VMA
Adresa	Crnotravska 17 11000 Beograd
Broj telefona	011/3608-440, 011/3608-579 dostupan 24 h

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

#### Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija supstance ili smeše

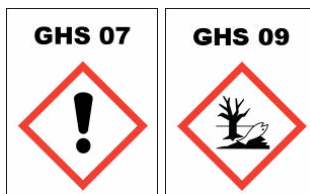
Definicija proizvoda	Smeša
Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik RS br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)	

Senzibilizacija kože, kategorija 1; H317  
Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kat.1; H400  
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kat.1; H410

#### Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.glasnik RS br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015).

Piktogram opasnosti



## CALCIO

Reč upozorenja	Pažnja
Obaveštenje o opasnosti	H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži. H410: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Obaveštenje o merama predostrožnosti	P102 Čuvati van domašaja dece P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice. P302+ P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode. P501: Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa Zakonom o upavljanju otpadom predajom organizaciji ovlašćenoj za sakupljanje te vrste otpada.
Dodatni elementi obeležavanja	EUH401; Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu

Videti Poglavlje 16 za ceo tekst gore navedenih P, H i drugih oznaka i znaka opasnosti.

### Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Kriterijum klasifikacije kao PBT ili vPvB	Ne primenjuje se.
Druge opasnosti koje ne utiču na klasifikaciju	Nema dostupnih informacija.

### POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance	Nije primenjivo
Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše	

Hemijski naziv sastojka	Identifikatori	% (w/w)	Klasifikacija
			Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 5/12 i 105/13)
Ciprodinil	CAS: 121552-61-2 EC: - Index: 612-242-00-X	75,0	Senzib. kože, kategorija 1; H317 Vod.živ.sred.ak, kategorija 1; H400 Vod.živ.sred.hron, kategorija 1; H410

Videti Poglavlje 16 za ceo tekst gore navedenih P, H, znaka opasnosti, simbola i oznaka.  
 Videti poglavlje 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posledicama i simptomima  
 Granice izlaganja na radnom mestu, ukoliko su dostupne, navedene su u odeljku 8.

## CALCIO

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

#### Podpoglavlje 4.1

##### Opis mera prve pomoći

Unesrećenu osobu udaljiti iz onečišćenog područja. Staviti unesrećenog pri svesti u poluležeći položaj i tako ga transportovati. Odmah skinuti kontaminiranu odeću i obuću. Lekaruru pokazati sigurnosno tehnički list ili etiketu.

U slučaju kontakta sa očima:

Palcem i kažiprstom držati kapke otvorenim te ispirati oči laganim mlazom čiste vode najmanje 15 minuta. Takođe isprati oblast ispod očnih kapaka. Ukoliko je moguće staviti sterilnu gazu preko oka i odmah potražiti medicinsku pomoć.

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah oprati sapunom i sa dosta čiste vodom najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaminiranu odeću i obuću. Ukoliko se nastavi iritacija kože potražiti medicinsku pomoć. Kontaminiranu radnu odeću potrebno je obavezno dobro oprati pre ponovne upotrebe.

U slučaju udisanja:

Ukoliko je udahnut materijal, izmestiti osobu u dobro provetrenu prostoriju ili na svež vazduh i položiti je u ležeći položaj. Ukoliko je disanje otežano dati kiseonik. Ukoliko osoba ne diše, dati veštačko disanje. Odmah potražiti medicinsku pomoć.

U slučaju gutanja:

NE izazivati povraćanje. Isprati usta sa dosta vode. Nikad ništa ne davati osobi u nesvesti. Unesrećenog hitno prevesti u najbližu zdravstvenu ustanovu i pokazati etiketu.

#### Podpoglavlje 4.2

##### Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

U slučaju izlaganja javljaju se sledeći opšti simptomi: muka, gađenje, malaksalost, glavobolja, a nekada i povraćanje, iritacija sluznica očiju i digestivnog trakta što se manifestuje crvenilom konjunktiva i sutenjem, hipersalivacijom, grebanjem u guši i bolom u trbuhu. U slučaju kontakta sa kožom javljaju se sledeći simptomi: crvenilo i svrab kože.

#### Podpoglavlje 4.3

##### Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Лечење подразумева: у пероралним тровањима треба изазвати повраћање или урадити лаважу желуца, а у перкутаним се препоручује купање и пресвлачење. Лечење је симптоматско.

### POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

#### Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara malih razmera : Vodena magla, alkohol-otporna pena, suva hemijska sredstva ili ugljen-dioksid. Sredstva za gašenje požara velikih razmera : Alkohol-otporna pena ili vodena magla.

#### Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša

Štetni proizvodi razlaganja koji se javljaju u slučajevima požara: gust crni dim.

#### Podpoglavlje 5.3 Savet za

Nositi lični aparat za disanje tokom gašenja požara, ukoliko je

## CALCIO

### vatrogasce

to neophodno.

Izolovati prostor u kome gori vatra i zabraniti ulaz nepotrebним osobama. Zatvoreni sudovi mogu eksplodirati zbog povećanja pritiska koji se javlja kada su izloženi intenzivnoj toploti ili požaru. Sudovi izloženi intenzivnoj toploti od požara moraju biti hlađeni vodom, kako bi se sprečilo slabljenje ili bušenje sudova. Pomeriti izložene sudove iz obasti požara, ukoliko je to moguće bez rizika. Obuzdati vodu korišćenu za gašenje požara radi kasnijeg odlaganja.

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce :Samostalni uređaj za disanje sa otvorenim krugom sa vazduhom pod pritiskom, komplet za zaštitu tela od isijavanja toplote.

S obzirom da proizvod sadrži zapaljive organske komponente, požar proizvodi gusti crni. Izlaganje može biti opasno po zdravlje.

### POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

#### Podpoglavljje 6.1

**Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

#### Podpoglavljje 6.2

**Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

#### Podpoglavljje 6.3

**Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

#### Podpoglavljje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Nositi ličnu zaštitnu opremu (videti Poglavlje 8). Izbegavati udisanje para, magle ili gasa. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Evakuisati osoblje na bezbedne lokacije.

Sprečiti dodatno curenje ili rasipanje proizvoda ukoliko je to bezbedno. Ne dozvoliti da proizvod dospe u kanalizaciju. Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu. Za velika izlivanja nasuti i ograničiti zahvaćenu površinu i kontaktirati lokalne organe vlasti.

Počistiti metlom i pokupiti lopatom i odložiti bez formiranja prašine. Držati u adekvatnim, obeleženim i zatvorenim sudovima radi odlaganja ili upiti mala izlivanja apsorpcionim materijalima, ukoliko oni nisu raspoloživi upotrebiti materijale kao što su pesak, glina ili zemlja. Skladištiti prikupljen apsorbovan materijal u sigurne sudove dok se ne obezbedi sigurno odlaganje. Izbegavati vodu za čišćenje zato što korišćena voda mora biti prikupljena i tretirana kao opasan otpad. Koristiti toplu vodu i deterdžent za teške uslove rada za čišćenje bilo kojih rezidualnih mrlja na tvrdim površinama. Mala izlivanja na gornjim slojevima zemljišta treba da degradiraju u prirodnim uslovima.

Videti poglavljje 8 za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi. Videti poglavljje 13 za dodatne informacije o otpadu.

### POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

#### Podpoglavljje 7.1

**Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Obezbediti dobru provetrenost i ventilaciju skladišta i radne prostorije. Držati proizvod van domašaja dece ili životinja. Držati proizvod van domašaja nestručnih ili nezaposlenih lica. Izbegavati udisanje magle ili para ili gutanje ovog proizvoda. Izbegavati kontakt sa očima, kožom i odećom. Rukovati sa rukavicama i kompletnim zaštitnim odelom protiv hemikalija. Kontaminiranu odeću prati odvojeno od ostale odeće. Posle korišćenja za pranje kontaminirane odeće, mašinu za pranje veša treba pustiti kompletan ciklus samo sa toplom vodom i sapunom, pre nego što se koristi za pranje ostale odeće.

## CALCIO

### Podpoglavlje 7.2

**Uslovi za sigurno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

Radnici moraju prati ruke pre jela, pića, upotrebe žvakaće gume ili toaleta. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Skladištiti proizvod u čvrsto zatvorenim originalnim sudovima, na hladnom i dobro provetrenom mestu van uticaja direktne sunčeve svetlosti kada se ne koristi. Predvideti mere protiv elektrostatičkog naboja. Držati dalje od izvora paljenja. Držati dalje od izvora toplote. Zaštititi od vlage. Zaštititi od zamrzavanja.

Smanjiti visinu slaganja u slučajevima kada lokalni uslovi mogu da utiču na čvrstinu ambalaže. Preporučena temperatura skladištenja: 0 - 30°C. Držati u pripravnosti aparate za gašenje požara. Držati proizvod van domašaja dece ili životinja. Držati proizvod van domašaja nestručnih i nezaposlenih lica.

Ne skladištiti sa oksidansima i bazama. Ne skladištiti sa hranom, stočnom hranom, đubrivima i semenom.

Hemikalija se koristi isključivo u poljoprivredi kao sredstvo za zaštitu bilja, fungicid.

### Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

### Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

**Profesionalne granice izlaganja**

Stavka (Naziv, hemijski naziv (IUPAC))	Limit izlaganja (Vrednost)	Izvor
Ciprodinil	7 mg/m <sup>3</sup> (8h, TWA)	MSDS proizvođača

Granične vrednosti izloženosti su proverene na osnovu CAS broja sa zbirne ACGIH liste hemikalija. Maksimalno dozvoljena koncentracija za Rep. Srbiju definisana je u standardu SRPS Z.BO.001/1:2007.

**Potencijalni efekti na zdravlje za potrošače**

Nema dostupnih informacija.

### Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

**Individualne mere zaštite**

Proizvod koristiti u skladu sa ovim bezbednosnim listom. Koristiti individualne zaštitne uređaje indikovane u ovom odeljku .

**Zaštita očiju**

Sigurnosne naočare sa štitnikom za lice (EN 166).

**Zaštita kože**

Koristiti kompletno zaštitno odelo protiv hemikalija. Odabрати zaštitnu opremu za telo u zavisnosti od količine i koncentracije opasne supstance na specifičnom radnom mestu.

**Zaštita ruku**

Rukovati materijalom sa navučenim rukavicama. Rukavice moraju biti pregledane pre korišćenja. Koristiti adekvatnu tehniku uklanjanja (bez dodira sa spoljnom površinom rukavica) kako bi se izbegao kontakt sa ovim proizvodom. Odlaganje kontaminiranih rukavica nakon upotrebe treba da bude u skladu sa važećim zakonima i dobrom laboratorijskom praksom. Oprati i osušiti ruke.

**Zaštita respiratornih organa**

Odabrane zaštitne rukavice moraju zadovoljiti zahteve Direktive 89/686/EEC i standard EN374 koji proizilazi iz nje.

Kada procena rizika pokaže da je neophodno nositi respirator za prečišćavanje vazduha, koristiti sledeće:

- respirator tip P3 (EN 143) sa kasetom

Ukoliko je respirator jedini vid zaštite, koristiti respirator sa vazduhom koji pokriva celo lice.

Koristiti respiratore i komponente koje su testirane i odobrene u skladu sa adekvatnim standardima kao što je CEN (EU).

**CALCIO****Kontrole izlaganja zaštite  
životne sredine**

Kontrolu izloženosti životne sredine vršiti u skladu sa važećim lokalnim / nacionalnim propisima.

**POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva****Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

<b>Izgled</b>	
<b>Agregatno stanje</b>	Čvrsto (vododisperzibilne granule - WG)
<b>Boja</b>	smeđa
<b>Miris</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Prag mirisa</b>	Nema dostupnih podataka
<b>pH</b>	7,2
<b>Tačka topljenja/tačka mržnjenja</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Početa tačka ključanja i opseg ključanja</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Tačka paljenja</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Brzina isparavanja</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Zapaljivost</b>	Nije zapaljiv
<b>Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Napon pare</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Gustina pare</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Nasipna gustina</b>	0,503 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rastvorljivost</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Temperatura samopaljenja</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Temperatura razlaganja</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Viskozitet</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Eksplozivna svojstva</b>	nije eksplozivan
<b>Oksidujuća svojstva</b>	nije oksidujući

**Podpoglavlje 9.2 Ostale  
informacije** Može se dispergovati u vodi**POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost**

<b>Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost</b>	Nije poznato.
<b>Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost</b>	Stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja.
<b>Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija</b>	Nema mogućnosti nastanka opasnih reakcija pri propisanim uslovima korišćenja i skladištenja.

## CALCIO

### Podpoglavlje 10.4

Uslovi koje treba izbegavati

Temperature ispod 0°C i iznad 30°C.

### Podpoglavlje 10.5

Nekompatibilni materijali

Jaki oksidansi

### Podpoglavlje 10.6

Opasni proizvodi  
 razgradnje

Sagorevanje ili termalno raspadanje dovodi do nastanka gustog crnog dima.

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Akutna toksičnost  
 Podaci za CALCIO

Oralno: LD50<sub>(pacov)</sub> >2000 mg/kg  
 Dermalno: LD50<sub>(pacov)</sub> > 2000 mg/kg  
 Inhalatorno: LC50<sub>(pacov)</sub> (4h): >5 mg/l  
 Reference / Izvor: MSDS proizvođača

Iritativnost

Nije iritans kože i oka.  
 Test organizam: kunić

Korozivnost

Reference / Izvor: MSDS proizvođača  
 Nije korozivan

Senzibilizacija  
 respiratornih organa ili  
 kože

Reference / Izvor: MSDS proizvođača  
 Izaziva senzibilizaciju kože, kategorija 1  
 Test organizam: zamorac

Mutagenost germinativnih  
 ćelija

Reference / Izvor: MSDS proizvođača  
 Nema mutageni potencijal (na osnovu osobina sastojaka)

Karcinogenost

Reference / Izvor: MSDS proizvođača  
 Nema kancerogeni potencijal (na osnovu osobina sastojaka)

Toksičnost po reprodukciju

Reference / Izvor: MSDS proizvođača  
 Nema potencijal za reproduktivnu toksičnost. Nema teratogeni potencijal (na osnovu osobina sastojaka)

Specifična toksičnost za  
 ciljni organ-jednokratna  
 izloženost

Reference / Izvor: MSDS proizvođača  
 Nema opasnosti  
 Reference / Izvor: MSDS proizvođača

Specifična toksičnost za  
 ciljni organ – višekratna  
 izloženost

Reference / Izvor: MSDS proizvođača  
 Nema opasnosti

Opasnost od aspiracije

Reference / Izvor: MSDS proizvođača  
 Nema opasnosti od aspiracije

Ostali podaci

Reference / Izvor: MSDS proizvođača  
 Nema dostupnih podataka

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Proizvod je veoma toksičan za vodene organizme; može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj sredini.

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost  
 Podaci za Ciprodinil

**Za ptice:**

Akutna LD<sub>50</sub>, *Anas platyrhynchos*: >500 mg/kg, (Divlja patka)

**Za organizme u vodi:**

Toksičnost za Ribe:

## CALCIO

Akutna LC<sub>50</sub> (96 h) *Oncorhynchus mykiss*: 2,41 mg/l,  
 (Kalifornijska pastrmka)

Toksičnost za Vodene beskičmenjake:

Akutna LC<sub>50</sub> (48 h), *Daphnia magna Straus*: 0,033 mg/l,  
 (Vodena buva)

Toksičnost za vodene biljke:

Akutna EC<sub>50</sub> (7 d), *Lemna gibba*: 7.71 mg/l

Toksičnost za Alge:

Akutna LC<sub>50</sub> (72 h): *Pseudokirchneriella subcapitata*: 2,6  
 mg/l, (Zelena alga)

**Za organizme u zemlji:**

Toksičnost za kišne gliste:

Akutna LC<sub>50</sub> (14 d), *Eisenia foetida*: 192 mg/kg (Kišna glista)

**Za biljke i kopnene životinje:**

Toksičnost za Pčele:

Akutna LD<sub>50</sub> (kontaktna): >784 µg/pčela

Reference / Izvor: MSDS proizvođača

**Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i  
 razgradljivost**

Srednje perzistentan

Reference / Izvor: MSDS proizvođača

**Podpoglavlje 12.3 Potencijal  
 bioakumulacije**

Nije bioakumulativan.

Reference / Izvor: MSDS proizvođača

**Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u  
 zemljištu**

Slabo mobilan

Reference / Izvor: MSDS proizvođača

**Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i  
 vPvB procene**

Nema dostupnih podataka

**Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti**

Nema dostupnih podataka

### POGLAVLJE 13: Odlaganje

**Podpoglavlje 13.1 Metode  
 tretmana otpada**

Stvaranje otpada treba izbegavati ili umanjiti gde god je to moguće.  
 Sa neutrošenim količinama proizvoda treba postupiti u skladu sa  
 Zakonom.

**Proizvod-metode  
 odlaganja:**

Postupati u skladu sa sa važećim propisima koji se odnose na  
 zaštitu životne sredine. Prosut materijal ne sme da bude ponovno  
 korišćen i mora da bude odložen. Materijal sa isteklim rokom trajanja  
 odložiti ili predati licenciranoj kompaniji koja pruža usluge odlaganja  
 otpada. Kontaktirati licenciranu kompaniju koja pruža usluge  
 odlaganja otpada radi odlaganja ovog materijala. Rastvoriti ili  
 izmešati materijal sa zapaljivim razređivačem i spaliti u hemijskoj  
 spalionici opremljenoj sagorevačem i čistačem.

**Pakovanje-metode  
 odlaganja:**

Kompletno kontaminirana, loše očišćena ili neispražnjena ambalaža  
 mora biti odložena kao opasan otpad u skladu sa važećim propisima  
 za upravljanje ambalažom i otpacima od ambalaže. Ukoliko je  
 moguće, izvršiti reciklažu ambalaže u skladu sa važećim propisima.  
 Zakon o upravljanju otpadom, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik  
 o postupanju sa ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje sa  
 opasnim otpadom.

**Lokalna legislativa:**

### POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

	ADR/RID Drumski (ADR) /	ADN/ADNR Vodeni ADNR	Međunarodni vodeni	Međunarodni avio transport (-
--	----------------------------	-------------------------	-----------------------	----------------------------------



## CALCIO

	<b>Železnički (RID)/ saobraćaj :</b>	<b>saobraćaj:</b>	<b>transport (IMO):</b>	<b>ICAO/IATA- DGR-):</b>
<b>Podpoglavlje 14.1 UN broj</b>	3077	3077	3077	3077
<b>Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu</b>	MATERIJE OPASNE PO ŽIVOTNU SREDINU, U ČVRSTOM STANJU, N.D.N. (SADRŽI CIPRODINIL)	MATERIJE OPASNE PO ŽIVOTNU SREDINU, U ČVRSTOM STANJU, N.D.N. (SADRŽI CIPRODINIL)	MATERIJE OPASNE PO ŽIVOTNU SREDINU, U ČVRSTOM STANJU, N.D.N. (SADRŽI CIPRODINIL)	MATERIJE OPASNE PO ŽIVOTNU SREDINU, U ČVRSTOM STANJU, N.D.N. (SADRŽI CIPRODINIL)
<b>Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu</b>	9	9	9	9
<b>Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa</b>	III	III	III	III
<b>Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu</b>	Da	Da	Zagađivač mora	Da
<b>Podpoglavlje 14.6 Posebne predostro- žnosti za korisnika</b>	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
<b>Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju</b>	U skladu sa Aneksom II MAPROL 73/78 i IBC kodeksom			Nije primenjivo

### POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci i propisi

#### **Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

Ovaj bezbednosni list pripremljen je u skladu sa:

- Zakonom o hemikalijama (Sl. glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 93/12)
- Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda ( Sl. glasnik RS br. 59/10, 25/11)
- Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, (Sl. glasnik RS br. 5/12 i 105/13)
- Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11)
- Spiskom klasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS br.48/14 )
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju karcinogenima ili mutagenima (Sl. glasnik RS br. 96/11)
- Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.glasnik RS br.106/09)
- Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu (Sl.glasnik RS 89/10, 71/11 i 90/11)
- Zakon o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS, br.36/09 i 88/10)
- Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.glasnik RS br.36/ 09)
- Zakon o zaštiti životne sredine (Sl.glasnik RS, br.135/04, 36/09 i 72/09 i 43/11 odluka US)
- Zakon o transportu opasnog tereta (Sl.glasnik RS br.88/10)
- Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog

## CALCIO

Preporučena ograničenja korišćenja (saveti protiv):

otpada (Sl.glasnik RS br.92/10)

Ovaj proizvod se ne sme koristiti u uslovima drugačijim od onih koji se preporučuju u Poglavlju 1, bez prethodnog traženja saveta od dobavljača.

**Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije**

Hemijska procena bezbednosti nije urađena.

### POGLAVLJE 16: Ostali podaci

#### Obeležavanje - pregled oznaka iz poglavlja 2 i 3

H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
P102	Čuvati van domašaja dece
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice
P302+P352	AKO DOSPE NA KOŽU : oprati sa puno sapuna i vode
P501	Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/nacionalnim/internacionalnim propisima
EUH401	Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu

#### Pregled skraćenica, akronima i oznaka navedenih u ovom listu sa objašnjenjem njihovog značenja

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by inland Waterways	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
CAS	Chemical Abstract Service	Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci (jedinjenju ili smeši) koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar
EINECS	EU Inventory of Existing Commercial Chemical Substances	Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
ELINCS	EU List of Notified Chemical Substances	EU lista notifikovanih hemijskih supstanci
LC50	Lethal Concentration	Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
LD50	Lethal Dose	Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
IATA	International Air Transport Association	Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
IARC	International Agency for Research on Cancer	Internacionalna agencija za ispitivanje kancera
IMDG	International Maritime Dangerous Goods	Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
MAC	Maximum Allowable Concentration	Maksimalna dozvoljena koncentracija
REACH	Regulation of the EU, adopted to	Uredba EU usvojena u cilju zaštite zdravlja ljudi i

## CALCIO

	improve the protection of human health and the environment from the risks that can be posed by chemicals	životne sredine od opasnih hemikalija
RID	International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway	Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
STEL	Short Term Exposure Limit	Kratkoročna granica izloženosti
TWA	Time Weighted Averages	Prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena
DNEL	Derived No-Effect Level	Izvedene doze bez efekta
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level	Najveća doza pri kojoj se ne javljaju štetni efekti po zdravlje
LOAEL	Lowest Observed Adversed Effect Level	Najmanja doza koja izaziva štetne efekte po zdravlje
PNEC	Predicted No-Effect Concentration	Konc. za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu
MDK		Maksimalne dozvoljene koncentracije hemijskih štetnosti u vazduhu radne okoline
UN	United Nations	Ujedinjene nacije

**Datum izdanja** 15.04.2015.  
**Datum revizije** Nije primenjivo  
**Datum prethodnog izdanja** Nije primenjivo  
**Verzija** 1

**Izmene** Nije primenjivo  
**Pripremio** Branko Avramović, savetnik za hemikalije, 065/5202458  
**Osnovna literatura i izvori podataka** Regulativa (EC) br. 1907/2006 (REACH), Annex II / Evropa i Bezbednosni list proizvođača China National Chemical Construction Jiangsu Company, kontakt: (+86) 256631417, jane\_wang.jm@hotmail.com  
**Dodatne informacije** Bezbednosni list dostupan je profesionalnim korisnicima.  
**Obuka profesionalnih korisnika** Osoblje koje rukuje ovim proizvodom mora biti upoznato sa njegovim opasnim karakteristikama, sa pravilima zdravstvene i ekološke zaštite, kao i prve pomoći.

### Obaveštenje za čitaoce

Informacije koje se ovde nalaze bazirane su na našem trenutnom znanju i zakonskoj regulativi, dati su kao sigurnosna uputstva i odnose se na opisani proizvod. Smeša ne sme biti korišćena u druge svrhe, osim u one naznačene u tački 1, bez prethodno dobijenih pismenih uputstava za rukovanje. Korisnik ima odgovornost da preduzme sve neophodne mere u skladu sa zakonskim i lokalnim propisima. Informacije u ovom dokumentu moraju se smatrati opisom bezbednosnih zahteva vezanih za smešu, a ne kao garancija njihovih osobina.