

## BEZBEDNOSNI LIST PODATAKA

### POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA SMEŠE I PREDUZEĆA

#### 1.1. Identifikacija proizvoda

Ime proizvoda: PRP geO2

#### 1.2. Relevantne identifikovane upotrebesmeše i upotrebe koje nisu preporučene

Proizvod za fertilizaciju – granule za biostimulaciju.

Sistem opisivanja upotreba (REACH):

Nema dostupnih podataka.

#### 1.3. Detalji o snabdevaču bezbednosne liste podataka

Poslovno ime: PRP Technologies

Adresa: BP46- 33 avenue du Maine-Tour Montparnasse- 75755 Paris cedex-Francuska

Telefon: +33(0)156 542840

Faks: +33(0)15654 2841

[Fds-prp@prp.fr](mailto:Fds-prp@prp.fr)

#### 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve: +33.145.425.959

Firma/Organizacija: INRS/ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>

Ostali brojevi za hitne slučajeve

U hitnom slučaju, pozovite najbliži centar za kontrolu trovanja.

### POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### 2.1. Klasifikacija smeše

##### U skladu sa regulativom (EC) br. 1272/2008 i njenim adaptacijama:

Ova smeša ne predstavlja nikakvu fizičku opasnost. Pogledajte preporuke u vezi sa ostalim proizvodima koji se nalaze u prostoriji.

Ova smeša ne predstavlja opasnost po zdravlje, osim eventualnih graničnih vrednosti profesionalne izloženosti (videti poglavlja 3i8).

Ova smeša ne predstavlja opasnost po životnu sredinu. Nije poznato ni predviđeno nanošenje bilo kakve štete životnoj sredini u normalnim uslovima korišćenja.

##### U skladu sa direktivama 67/548/CEE, 1999/45/CE i njihovim adaptacijama:

Ova smeša ne predstavlja nikakvu fizičku opasnost. Pogledajte preporuke u vezi sa ostalim proizvodima koji se nalaze u prostoriji.

Ova smeša ne predstavlja opasnost po zdravlje, osim eventualnih graničnih vrednosti profesionalne izloženosti (videti poglavlja 3i8).

Ova smeša ne predstavlja opasnost po životnu sredinu. Nije poznato ni predviđeno nanošenje bilo kakve štete životnoj sredini u normalnim uslovima korišćenja.

#### 2.2. Elementi obeležavanja

Ova mešavina je proizvod za fertilizaciju: granule za biostimulaciju.

##### U skladu sa Uredbom (CE) br. 1272/2008 i njenim adaptacijama:

Piktogram opasnosti: Nijedan.

Pisano upozorenje: Nijedno

Oznaka rizika: Nijedna

Poštujte uputstva za upotrebu da biste izbegli rizike po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

##### U skladu sa direktivama 67/548/CEE, 1999/45/CE i njihovim adaptacijama:

Simbol opasnosti: Nijedan

Rečenica upozorenja: Nijedna

Poštujte uputstva za upotrebu da biste izbegli rizike po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

#### 2.3. Ostale opasnosti

Ova smeša ne sadrži druge 'Supstance visokog rizika' (SVHC) koje je objavila Evropska agencija za hemikalije (ECHA) prema kriterijumima člana 57 i u skladu sa članom 59 REACH-a, Uredbe br. 1907/2006 (<http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>) u pojedinačnim koncentracijama većim od 0.1%.

Ova smeša ne sadrži nijednu supstancu koja je ocenjena kao susptanca PBT ili vPvB pojedinačne koncentracije većim od 0.1%.

## POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

### 3.1. Supstance

Nije primenljivo (smeša).

### 3.2. Smeše

Sastav:

INDEKS	N°CAS	N°CE	Ime	Piktogram opasnosti	Klasifikacija	%m/m
-	471-34-1	207-439-1	Kalcijum karbonat*	Nijedan	Nije klasifikovan	40-45%
-	16389-88-1	240-440-2	Dvostruki karbonat kalcijuma i magnezijum*	Nijedan	Nije klasifikovan	40-45%

\*Supstanca za koju postoji granična vrednost izloženosti

Podaci o sastojcima:

Nema dostupnih podataka.

Ostali podaci:

Nema dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI

U principu, u slučaju sumnje ili ako simptomi potraju, uvek pozovite lekara.

Nikada ništa ne davati preko usta osobi koja je u nesvesti.

### 4.1. Opis mera prve pomoći

U slučaju udisanja:

Preneti osobu na svež vazduh i ostaviti na toplom i da miruje.

U slučaju kontakta sa očima:

Oči treba ispirati sa dosta čiste vode držeći kapke otvorenim.

U slučaju kontakta sa kožom:

Ukloniti kontaminiranu odeću i brižljivo oprati kožu sapunom i vodom ili koristiti poznato sredstvo za čišćenje.

U slučaju gutanja:

Ništa ni gutati.

Ako je progutana količina veća (više od jednog gutljaja), isprati usta vodom i obratiti se lekaru.

Osoba treba da miruje. Ne izazivajte povraćanje.

### 4.2. Najznačajniji simptomi i efekti, akutni i produženi

Nijedan podatak nije na raspolaganju.

### 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Hitno i posebno lečenje:

Simptomatsko lečenje.

Informacija za lekara: Nema dostupnih podataka

## POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

### 5.1. Sredstva za gašenje požara

U slučaju požara koristiti posebno prilagođena sredstva za gašenje požara.

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

U slučaju požara, koristite:

- vodeni sprej ili vodenu maglu

- penu

- prah

- ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>)

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

U slučaju požara ne koristite:

- mlaz vode

-Sastavljeno pod licencom stručnog sistema InfoDyne-

## 5.2.Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance ili smeše

Vatra će često proizvoditi gust crni dim. Izlaganje proizvodima razlaganja može biti opsano po zdravlje.Neudisati dim.

U slučaju požara mogu se formirati:

- ugljen monoksid(CO)
- ugljen dioksid(CO<sub>2</sub>)

## 5.3.Savet za vatrogasce

Nema dostupnih podataka.

---

## POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA

### 6.1.Lične mere predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Pogledati zaštitne mere navedene u poglavljima 7i8.

Za lica koja nisu pružaoci prve pomoći

Ukoliko dođe do slučajne disperzije velike količine, evakuisati svo osoblje i dozvoliti pristup samo obučanim operatorima opremljenim aparatima za disanje.

Obezbediti odgovarajuću ventilaciju.

Za pružaoce prve pomoći

Pružaoци prve pomoći moraju biti opremljeni odgovarajućim ličnim zaštitnim sredstvima.

### 6.2.Predostrožnosti koje se odnose na zaštitu životne sredine

Sakupiti rastureni proizvod u bačvu u cilju odlaganja otpada.

Izbegavati da proizvod uđe u kanalizaciju i vodene tokove.

### 6.3.Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Poželjno je očistiti deterdžentom, izbegavati korišćenje rastvarača.

### 6.4.Upućivanje na druga poglavlja

Pogledati poglavlja8i13.

---

## POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Propisi koji se odnose na skladišni prostor, primenjuju se na radionice u kojima se rukuje smešom.

### 7.1.Mere predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Oprati ruke posle svake upotrebe.

Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

Prevenција izbijanja požara:

Sprečiti pristup neovlašćenim licima.

Preporučena oprema i postupci:

Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.

Pridržavati se mera predostrožnosti navedenim na etiketama i propisima o zaštiti na radu.

Otvorena pakovanja moraju se pažljivo zatvoriti i čuvati u vertikalnoj poziciji.

Zabranjena oprema i postupci:

Zabranjeno je pušiti,jesti i piti u radnim prostorijama gde se koristi mešavina.

### 7.2.Uслови za bezbedno skladištenje, uključujući bilo koje nekompatibilnosti

Čuvati u dobro zatvorenoj posudi, na suvom i dobro provetrenom mestu. Čuvati proizvod u njegovom originalnom pakovanju.

Držati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje

### 7.3.Posebni načini korišćenja

Nema dostupnih podataka.

---

## POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI/LIČNA ZAŠTITA

### 8.1. Parametri kontrole

Granične vrednosti izloženosti:

BR.CAS	BR.CE	Ime	Granična vrednost izloženosti(Francuska)
471-34-1	207-439-1	Kalcijum karbonat	10 mg/m <sup>3</sup> (VME inhaliranje aerosola)
16389-88-1	240-440-2	Dvostruki karbonat kalcijuma i magnezijum	10mg/m <sup>3</sup> (VME)

-Sastavljeno pod licencom stručnog sistemaInfoDyne-

#### Granične biološke vrednosti:

Nema dostupnih podataka.

### 8.2.Kontrola izloženosti

#### Odgovarajuće tehničke kontrole

Nema dostupnih podataka.

#### Mere lične zaštite, lična zaštitna sredstva

Koristiti lična zaštitna sredstva u skladu sa Direktivom 89/686/CEE,čista i redovno održavana.

Čuvati lična zaštitna sredstva na čistom mestu, daleko od radnih površina.

Prilikom upotrebe nemojte jesti, piti ili pušiti. Ukloniti i oprati kontamiranu odeću pre ponovne upotrebe.Obezbediti adekvatnu ventilaciju, posebno u zatvorenim prostorijama.

#### -Zaštita očiju/lica

Izbegavati kontakt sa očima.

#### -Zaštita ruku

Nositi odgovarajuće zaštitne rukavice u slučaju produženog ili ponovljenog kontakta sa kožom.

#### -Zaštita tela

Izbegavati kontakt sa kožom.

Osoblje mora da nosi radno odelo koje se redovno pere.

Nakon kontakta sa proizvodom, svi isprljani delovi tela moraju biti oprani.

#### -Zaštita disajnih organa

Ako je ventilacija nedovoljna, nositi odgovarajući aparat za disanje.

#### -Zaštita od termičkih opasnosti

Nije primenljivo.

Kontrola izlaganja u vezi sa zaštitom životne sredine

---

## POGLAVLJE 9:FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1.Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

#### Opšte informacije

Fizičko stanje:	Čvrsto (granule)
Miris:	-
Boja:	Braon

#### Važni podaci u vezi sa zdravljem, bezbednošću i životnom sredinom

pH(1%m/vtečni rastvor):	9
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	nije određena
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	nije određena
Tačka paljenja:	nije određena
Zapaljivost:	nije zapaljivo (na bazi sastava)
Gornja/donja granica zapaljivosti:	neprimenljivo
Gornja/donja granica eksplozivnosti:	nije određena
Gustina:	nije određena
Rastvorljivost:	deo
Temperatura samozapaljivosti:	nije određena
Temperatura razlaganja:	nije određena
Viskozitet:	nije određena
Eksplozivna svojstva:	nijedno (na osnovu sastava)
Oksidaciona svojstva:	nijedno (na osnovu sastava)

### 9.2.Ostali podaci

Nema dostupnih podataka.

---

## POGLAVLJE10: STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1.Reaktivnost

Nema dostupnih podataka.

## 10.2.Hemijska stabilnost

Ova smeša je stabilna u uslovima rukovanja i skladištenja preporučenim u poglavlju 7.

## 10.3.Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Ukoliko je izložena visokom temperaturama, ova smeša može da oslobi opasne proizvode razlaganja kao što su ugljen monoksid i ugljen dioksid i dim.

## 10.4.Uслови koje treba izbegavati

Nema dostupnih podataka.

## 10.5.Nekompatibilni materijali

Držalje dalje od:  
-jakih oksidanata.

## 10.6.Opasni proizvodi razgradnje

Termičko razlaganje može da dovede do oslobađanja/formiranja:  
-ugljen monoksida (CO)  
-ugljen dioksida (CO<sub>2</sub>)

---

# POGLAVLJE 11:TOKSIKOLOŠKI PODACI

## 11.1.Podaci o toksikološkim efektima

### 11.1.1 Supstance

Videti podatke o smeši.

### 11.1.2 Smeša

Ova smeša ne predstavlja nikakvu opasnost po zdravlje.

#### Akutna toksičnost:

Oralna:DL<sub>50</sub>>2 000mg/kgp.c.

#### Korozivno oštećenje kože/iritacija kože:

Nema dostupnih podataka.

#### Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Nema dostupnih podataka.

#### Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Nema dostupnih podataka.

#### Mutagenost germinativnih ćelija:

Nema dostupnih podataka.

#### Karcinogenost:

Nema dostupnih podataka.

#### Toksičnost po reprodukciju:

Nema dostupnih podataka.

#### Specifična toksičnost za ciljni organ–jednokratna izloženost:

Nema dostupnih podataka.

#### Specifična toksičnost za ciljni organ –višekratna izloženost:

Nema dostupnih podataka.

#### Opasnost od aspiracije:

Nema dostupnih podataka.

#### Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Nema dostupnih podataka.

#### Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja

Nema dostupnih podataka.

#### Efekti interakcije

Nema dostupnih podataka.

#### Odsustvo posebnih podataka

Nema dostupnih podataka.

#### Ostali podaci

Nema dostupnih podataka.

---

## POGLAVLJE12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### 12.1. Toksičnost

#### 12.1.1. Supstance

Videti podatke o smeši.

#### 12.1.2. Smeša

Ova smeša ne predstavlja opasnost po životnu sredinu (klasifikacija konvencionalnom metodom).

Nije poznatoni predviđeno nanošenje bilo kakve štete životnoj sredini u normalnim uslovima korišćenja.

CE<sub>50</sub>(Daphniamagna,24h)>1250kg/ha(NFENISO6341–T90 301)

### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nema dostupnih podataka.

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka.

### 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka.

### 12.5. Rezultati PBT i PtB procene

Nema dostupnih podataka.

### 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka.

---

## POGLAVLJE13: ODLAGANJE

Odgovarajuće upravljanje otpadom smeše i/ili njene ambalaže mora da bude utvrđeno u skladu sa Direktivom 2008/98/CE.

### 13.1. Metode tretmana otpada

Nemojte sipati u kanalizaciju ili vodene tokove.

#### Otpad

Upravljanje otpadom vrši se bez ugrožavanja zdravlja ljudi i bez ugrožavanja životne sredine, a posebno bez rizika po vodu, vazduh, zemljište, životinje ili biljke.

Reciklirati ili odlagati u skladu sa zakonima koji su na snazi, po mogućstvu kod sakupljača ili ovlašćenog preduzeća. Ne kontaminira zemlju ili vodu otpadom, ne odlagati ih u životnoj sredini.

#### Kontaminirana ambalaža:

Potpuno isprazniti pakovanje. Sačuvati etiketu na pakovanju. Predati ovlašćenom preduzeću za odlaganje.

#### Lokalne odredbe:

Uredba o optadu je kodifikovana u Zakonu o životnoj sredini, Knjiga V (Prevenција zagađenja, rizik i štete), Naslov IV (Otpadi), Poglavlje I (Odlaganje otpada i rekuperacija materijala).

---

## POGLAVLJE14: PODACI TRANSPORTOM

Oslobođeno klasifikacije i etiketiranja transporta.

Proizvod prevoziti u skladu sa odredbama ADR-aza transport drumom, RID-aza transport železnicom, IMDG-a za pomorski transport, i OACI/IATA-a za vazdušni transport (ADR 2011-IMDG2010-OACI/IATA2011).

---

## POGLAVLJE15: REGULATORNI PODACI

### 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za supstancu ili smešu

#### Podaci u vezi sa klasifikacijom i obeležavanjem datim u poglavlju 2:

Sledeći propisi su uzeti u obzir:

- Direktiva 67/548/CEE i njene adaptacije
- Direktiva 1999/45/CE i njene adaptacije
- Uredba (CE) br. 1272/2008 i njene izmene

#### Posebne odredbe:

Nema dostupnih podataka.

### 15.2. Procena hemijske bezbednosti

Nema dostupnih podataka.

---

## POGLAVLJE16: OSTALI PODACI

Imajući u vidu da nam uslovi rada korisnika nisu poznati, informacije date u ovom bezbednosnom listu zasnivaju se na našim dosadašnjim saznanjima i na nacionalnim i propisima Evropske zajednice.

Smeša se ne sme koristiti u druge svrhe sem onih navđenih u poglavlju 1, bez prethodno dobijenih pismenih uputstava za rukovanje.

Korisnik je uvek dužan da preduzme sve nophodne mere kako bi ispunio sve zahteve lokalnih zakona i regulativa.

Informacije date u ovom bezbednosnom listu moraju se smatrati opisom bezbednosnih zahteva u vezi sa ovom smešom, a ne garancijom njenih svojstava.

### Spisak relevantnih rečenica Hi R navedenih u poglavlju 3:

-

#### Skraćenice:

ADR:Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija u drumskom saobraćaju.

IMDG:InternationalMaritimeDangerousGoods.

IATA:InternationalAirTransportAssociation.

OACI:Organizacijameđunarodnog civilnog vazduhoplovstva.

RID:RegulationsconcerningtheInternationalcarriageof Dangerousgoodsbyrail.

#### Revizija:

Vertikalna linija na levoj margini označava izmenu prethodne verzije.

Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.