

### 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN DRUŽBE/PODJETJA

**Identifikacija snovi ali pripravka**

**Trgovsko ime:**

**pH-Plus Granulat**

**Številka artikla:** 0802

**Uporaba snovi/pripravka:**

pH regulator

**Opredelitev družbe/podjetja**

**Proizvajalec:**

Chemoform GmbH & Co. KG  
Heinrich-Otto-Strasse 28  
D-73240 Wendlingen, Nemčija

**Distributer in zastopnik:**

STOTINKA d.o.o., Pečke 58, 2321 MAKOLE  
**Poslovna enota:** Kolodvorska ulica 25a, 2310 SLOVENSKA BISTRICA  
Tel.: 02-80 50 430, Fax.: 02-80 50 436  
E-mail: [info@stotinka.si](mailto:info@stotinka.si), [www.stotinka.si](http://www.stotinka.si)

**Telefon za klic v sili:**

V primeru zdravstvene ogroženosti se nemudoma posvetujte z osebnim ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite telefonsko številko 112.

### 2. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

**Nevarnosti, ki jih snov/pripravek predstavlja za človeka in okolje:**

DRAŽILNO.  
Draži oči.



**POZOR**

Povzroča hudo draženje oči.

**Previdnostni stavki – preprečevanje**

Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Po uporabi temeljito umiti roke.

**Previdnostni stavki – odziv**

**PRI STIKU Z OČMI:** previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

### 3. SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH

**Nevarne snovi v pripravku**

Kemijsko ime	1. EC št.	2. CAS št.	3. Indeks št.
natrijev karbonat	1. 207-838-8	2. 497-19-8	3. 011-005-00-2

### 4. UKREPI PRVE POMOČI

**Pri vdihavanju:**

Ponesrečenca prenesti na svež zrak ali ga oskrbeti s svežim zrakom ali kisikom. V primeru težav poiskati zdravniško pomoč.

## pH-Plus Granulat

**Pri stiku s kožo:** Onesnaženo obleko sleči in izpostavljene dele telesa umiti z vodo in milom. V primeru, da se pojavi draženje, se posvetovati z zdravnikom.

**Pri stiku z očmi:** Oči pri odprtih vekah spirati nekaj minut z veliko količino tekoče vode. V primeru draženja poiskati zdravniško pomoč.

**Pri zaužitju:** Usta sprati z vodo. Ponesrečeni naj zaužije 2-3 dl vode. Takoj poklicati zdravnika.

**Napotki za zdravnika:** Antidot ni znan. Zdravljenje je simptomatično.

### 5. UKREPI OB POŽARU

**Primerna sredstva za gašenje:** CO<sub>2</sub>, prah za gašenje ali vodna megla. Večje požare gasiti z vodno meglo ali alkoholno obstojno peno.

**Sredstva za gašenje, ki ne smejo biti uporabljena:** Ni podatka.

**Nevarnosti stranskih produktov/plinov pri požaru:** Ogljikov dioksid, natrijev oksid.

**Posebna zaščita pri požaru:** Nositi zaščitno masko z od okolice neodvisnim izvorom zraka.

**Dodatne informacije:** Snov sama ne gori, ukrepe pri gašenju prilagoditi okolici. V primeru požara je nujen nadzor okolice. Preprečiti iztekanje produktov gašenja v odvodne kanale.

### 6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

**Osebni varnostni ukrepi:** Nositi zaščito za dihala. Osebe brez zaščitne opreme odstraniti iz nevarnega območja. Obvestiti center za obveščanje na telefon 112. Preprečiti dvigovanje prahu. Upoštevati previdnostne ukrepe iz poglavij 7 in 8.

**Okoljevarstveni ukrepi:** Proizvod ne sme priti v površinske vode, kanalizacijo ali podtalnico. Obvestiti pooblaščen inštitucije.

**Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu:** Omejiti področje razsutja in razsuto snov mehansko pobrati v večje in ustrezno označene posode. Kontaminiran material odstraniti kot nevaren odpadek, kot je navedeno v poglavju 13. Smernice za odstranjevanje. Poskrbeti za zadostno prezračevanje. Onesnažene predmete in tla očistiti z vodo in detergentom.

### 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

**Ravnanje:** Pri delu preprečiti prašenje. Zagotoviti ustrezno odesavanje. Pri delu skrbeti za čistočo in zaščito pred vlago. Posode po uporabi takoj zapreti. Preprečiti razsipavanje. Preprečiti stik s kožo in očmi. Embalažo odpirati previdno in z njo previdno ravnati.

**Skladiščenje:** Hraniti v originalni posodi. Posode skladiščiti dobro zaprte. Hraniti na suhem mestu. Posode zaščititi pred vlago. Snov je higroskopna. Hraniti ločeno od zdravil, hrane in krmil, eksplozivnih in radioaktivnih ter infektivnih snovi.

**Specifična uporaba:** Granulat raztopiti v vedru vode in ga previdno ob robu vliti v bazen.

### 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

**Mejne vrednosti izpostavljenosti:** Pripravek ne vsebuje relevantnih količin snovi z določenimi mejnimi vrednostmi, ki bi jih bilo potrebno spremljati na delovnem mestu.

**Nadzor izpostavljenosti:** Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Umazano ali zmočeno obleko takoj sleči. Pred odmori in na koncu delavnika si dobro umiti roke. Preprečiti stik z očmi in kožo.

**Nadzor nad izpostavljenostjo na delovnem mestu**

**Zaščita dihal:** V primeru intenzivne ali daljše izpostavljenosti uporabiti zaščito za dihala – zaščitna maska s filtrom P2 ali P3, bele barve. Pri koncentraciji nad zmogljivostjo filtrnih naprav, oziroma pri koncentraciji kisika pod

## pH-Plus Granulat

- Varovanje rok:** 17 vol. % ali pri nejasnih pogojih uporabiti zaščitno masko z od okolice neodvisnim izvorom zraka (EN 137).  
Zaščitne rokavice iz plastičnih ali gumijastih materialov, ki so obstojni in ne prepuščajo sredstva. Zaradi različnih materialov, iz katerih so narejene rokavice, je potrebno rokavice pred uporabo preizkusiti. Primerne so rokavice iz naslednjih materialov (EN 374) (čas v katerem se rokavice predrejo  $\geq 8$  ur):
- naravni kavčuk/naravni lateks (0,5 mm)
  - polikloropren (0,5 mm)
  - nitrilni kavčuk/nitrilni lateks (0,35 mm)
  - butilni kavčuk (0,5 mm)
  - fluorov kavčuk (0,4 mm)
  - PVC (0,5 mm)
- Povišane temperature zaradi segrelih snovi, teles itd. in zmanjšanje debeline zaradi raztezanja lahko povzročijo skrajšanje časa v katerem se rokavice predrejo. Pri 1,5 krat večji/manjši debelini plasti se čas predrtja podvoji/razpolovi.
- Varovanje oči:** Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (EN 166).
- Varovanje kože:** Zaščitna delovna obleka, ki dobro tesni in je obstojna na kemikalije (EN 13034).

### 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

#### Splošne informacije

- Izgled:** prah  
**Barva:** bela  
**Vonj:** brez vonja

#### Pomembne informacije o zdravju ljudi, varnosti in okolju

- Tališče:** 854 °C  
**Vrelišče:** > 999 °C  
**Temperatura razpada:** > 400 °C  
**Vnetišče:** n.a.  
**Plamenišče:** snov ni vnetljiva  
**Eksplozivne lastnosti:** proizvod ni eksploziven  
**Gostota pri 20 °C:** 2,533 g/cm<sup>3</sup>  
**Nasipna teža pri 20 °C:** 500-600 kg/m<sup>3</sup>  
**Topnost v vodi pri 20 °C:** 212 g/L  
**pH vrednost pri 25 °C:** 11,5

### 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

- Pogoji, ki se jim je treba izogniti:** Močne eksotermne reakcije, povišanje temperature, nastanek nevarnih plinov ali par pri stiku z žvepleno kislino ali aluminijem.
- Materiali, ki se jim je treba izogniti:** Pri raztapljanju brezvodne soli v vodi se sprošča toplota. Raztopina je močno alkalna. V stiku s kisljinami nastane z zelo burno reakcijo ogljikov dioksid. V zaprtih posodah nastane zaradi tega nadtlak. Lahke kovine so neprimerni materiali, saj pri stiku z njimi nastaja močno vnetljiv vodik.
- Nevarni produkti razkroja:** Ogljikov dioksid, natrijev oksid.

### 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

#### Akutna toksičnost:

oralno, podgana LD<sub>50</sub>: 4090 mg/kg

- Draženje kože:** Ne draži.  
**Draženje oči:** Draži.  
**Preobčutljivost:** Ne povzroča preobčutljivosti.

### 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

#### Ekotoksičnost

Proizvod ne sme priti nerazredčen ali v večjih količinah v podtalnico, površinske vode ali kanalizacijo. Proizvod, ki dospe v večjih količinah v vodo zviša njeno pH vrednost. Visok pH škoduje organizmom v vodi. Uporabna koncentracija sredstva ima dovolj nizek pH, da v primeru izliva v kanalizacijo nima neželenih učinkov.

### 13. SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neuporabljene sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnanje mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo lahko odstranimo kot nenevaren odpadke skladno z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja uporabimo v skladu z navodili za uporabo. Tako očiščeno embalažo brezplačno prepustimo pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže oz. jo odnesemo na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže. Z ne izpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnamo kot z nevarnim odpadkom.

**Predpisi:** V skladu s predpisi, ki urejajo odpadke.

### 14. TRANSPORTNE INFORMACIJE

Proizvod ni razvrščen kot nevaren za transport.

### 15. ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE

**Piktogrami za nevarnost, opozorilne besede in stavki o nevarnosti:**



**POZOR**

**H319** Povzroča hudo draženje oči.

#### Previdnostni stavki – preprečevanje

**P280** Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščitno za oči/zaščitno za obraz.

**P264** Po uporabi temeljito umiti roke.

#### Previdnostni stavki – odziv

**P305 + P351 + P338** PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

**P337 + P313** Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

**Snov zapisana na etiketi:** natrijev karbonat (CAS št.: 497-19-8, EINECS 207-838-8).....1000 mg/g

**Predpisi:** V skladu z Uredbo 1272/2008/ES o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi z dopolnitvami.

### 16. DRUGE INFORMACIJE

Varnostni list je usklajen z Uredbo (ES) št. 1907/2006 z dne 18.06.2006.

**Vir:** MSDS, pH-Plus Granulat, Chemoform GmbH & Co. KG, 04.12.2009

V novi izdaji so spremenjena vsa poglavja.

Vsi podatki se nanašajo na današnja spoznanja.