

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

Identifikacija snovi ali pripravka

Trgovsko ime:

## pH-Minus Granulat

Številka artikla: 0811

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, [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.  
Nevarnost hudih poškodb oči.



**NEVARNO**

**Stavki o nevarnosti za zdravje**

Povzroča hude poškodbe oči.

**Previdnostni stavki – preprečevanje**

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

**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. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

### 3. SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH

Nevarna snov

Kemijsko ime	1. EC št. 2. CAS št. 3. Indeks št.
natrijev hidrogensulfat	1. 231-665-7 2. 7681-38-1 3. 016-046-00-X

### 4. UKREPI PRVE POMOČI

**Splošni ukrepi:** S pripravkom onesnaženo obleko takoj sleči. Ponesrečenca odstraniti iz ogroženega področja. Ne ga pustiti brez nadzora.

- Pri vdihavanju:** Ponesrečenca prenesti na svež zrak ali ga oskrbeti s svežim zrakom ali kisikom. V primeru težav poiskati zdravniško pomoč.
- Pri stiku s kožo:** Onesnaženo obleko sleči in izpostavljene dele telesa umiti z vodo. V primeru, da se pojavi draženje, poiskati zdravniško pomoč.
- Pri stiku z očmi:** Oči pri odprtih vekah spirati najmanj 15 minut z veliko količino tekoče vode. V primeru draženja poiskati zdravniško pomoč.
- Pri zaužitju:** Ne izzivati bruhanja, takoj poklicati zdravnika. Usta sprati z vodo. Ponesrečeni naj popije 2-3 dl vode.

### 5. UKREPI OB POŽARU

**Primerna sredstva za gašenje:** CO<sub>2</sub>, pena, prah za gašenje ali vodna megla.

**Sredstva za gašenje, ki ne smejo biti uporabljena:** Vodni curek.

**Nevarnosti stranskih produktov/plinov pri požaru:** Žveplov dioksid.

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

**Dodatna opozorila:** V primeru požara je nujen nadzor okolice. Preprečiti iztekanje produktov gašenja v odvodne kanale.

### 6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

**Osební varnostni ukrepi:** Osebe brez zaščitne opreme odstraniti iz nevarnega območja. Preprečiti dvigovanje prahu. Upoštevati previdnostne ukrepe iz poglavij 7 in 8.

**Okoljevarstveni ukrepi:** Sredstvo ne sme priti v kanalizacijo ali površinske vode ali v podtalnico. Obvestiti center za obveščanje na telefonsko številko 112.

**Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu:** Omejiti področje razsutja in razsuto snov mehansko pobrati v večje in ustrezno označene posode. Kontaminirani 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:** Poskrbeti za ustrezno odesavanje.

**Nasveti za zaščito pred požarom/eksplozijo:** Sredstvo ne gori.

**Skladiščenje:** Preprečiti vdor v tla. Tla v skladišču morajo biti obstojna na kisline. Hraniti v originalni posodi. Zaščititi pred zračno vlago in vodo. Pripravek ne sme zmrzniti.

**Specifična uporaba:** Granulat raztopiti v vedru vode. Počasi zlití ob robu bazena v vodo.

### 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 nad izpostavljenostjo na delovnem mestu**

**Splošni varnostni ukrepi:** 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.

**Zaščita dihal:** V primeru nezadostnega zračenja uporabiti zaščito za dihala – zaščitna maska s filtrom P ali FFP2 (EN 137).

- Varovanje rok:** 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):
- naravni kavčuk/naravni lateks
  - butilni kavčuk
  - fluorov kavčuk (Viton)
  - PVC
- 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 kisline (EN 13034), predpasnik, škornji.

### 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

#### Splošne informacije

<b>Izgled:</b>	trdna snov, granulat
<b>Barva:</b>	rumenkasta
<b>Vonj:</b>	brez vonja
<b>Pomembne informacije o zdravju ljudi, varnosti in okolju</b>	
<b>Tališče:</b>	180 °C
<b>Vrelišče:</b>	ni določeno
<b>Vnetišče:</b>	n.a.
<b>Plamenišče:</b>	snov ni vnetljiva
<b>Eksplozivne lastnosti:</b>	proizvod ni eksploziven
<b>Gostota:</b>	1,8 g/cm <sup>3</sup>
<b>Nasipna masa pri 20 °C:</b>	1400-1450 kg/m <sup>3</sup>
<b>Topnost v vodi pri 20 °C:</b>	1080 g/L
<b>pH vrednost pri 20 °C:</b>	1-1,2

### 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

<b>Pogoji, ki se jim je treba izogniti:</b>	Pri pravilni uporabi se ne razgradi.
<b>Materiali, ki se jim je treba izogniti:</b>	Baze, oksidanti. V stiku z bazami in oksidanti nastane zelo burna reakcija. V stiku z kovinami nastaja vodik. V stiku vodne raztopine s kovinami se sprošča vodik.
<b>Nevarni produkti razkroja:</b>	Žveplovi oksidi.

### 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

<b>Akutna toksičnost:</b>	oralno, podgana LD <sub>50</sub> : 2490 mg/kg
<b>Draženje kože:</b>	Draži kožo in sluznice.
<b>Draženje oči:</b>	Močno draži, nevarnost hudih poškodb oči.
<b>Preobčutljivost:</b>	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, zniža njeno pH vrednost. Nizek pH škoduje organizmom v vodi. Uporabna koncentracija sredstva ima dovolj visok pH, da v primeru izliva v kanalizacijo nima neželenih učinkov.

---

**13. SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE**

---

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati 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. INFORMACIJE O TRANSPORTU**

---

Proizvod ni razvrščen kot nevaren za transport.

---

**15. ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE**

---

Piktogrami za nevarnost, opozorilne besede in stavki o nevarnosti:



**NEVARNO**

**Stavki o nevarnosti za zdravje**

**H318** Povzroča hude poškodbe oči.

**Previdnostni stavki – preprečevanje**

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

**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.

**P310** Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

**Snov zapisana na etiketi:** natrijev hidrogensulfat (CAS št. 7681-38-1, EINECS št. 231-665-7)

**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-Minus Granulat, Chemoform GmbH & Co. KG, 04.12.2009

V novi izdaji so spremenjena poglavja 3, 15 in 16.

Vsi podatki se nanašajo na današnja spoznanja.