

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.08.2008

Revize: 12.08.2008

1 Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- **Údaje k produktu**
- **Obchodní označení:** pH-Minus Granulat
- **Číslo CAS:** 7681-38-1
- **Registrační číslo** 231-665-7
- Použití látky / přípravku Water treatment
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
Alois Grabner K.G. Schwimmbad und Saunabau
Bahnhofstr. 32
A-8714 Kraubath/Mur
Tel. 03832/4141
Fax 03832/4141-41
E-Mail: info@cranpool.at
- **Obor poskytující informace:** Alois Grabner K.G.

2 Identifikace rizik

- **Označení nebezpečí:**



Xi Dráždivý

- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**
R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.

3 Složení nebo informace o složkách

- **Chemická charakteristika:**
- **Číslo CAS:**
7681-38-1 hydrogensíran sodný
- **Identifikační číslo(čísla)**
- Číslo ES (EINECS): 231-665-7
- Indexové číslo: 016-046-00-X
- **R-věta:** 41
- **S-věta:** 2-24-26-46

4 Pokyny pro první pomoc

- **Všeobecné pokyny:**
Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.
Zasažené dopravit z nebezpečného prostředí a položit.
Držet v teple a klidu, uložit a přikrýt.
Postižené nenechat bez dozoru.
- **Při nadýchání:**
Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí.
Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:**
Ihned omýt vodou.
Zavést lékařské ošetření.
- **Při zasažení očí:**
Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
Chránit nepoškozené oko.
Ihned povolat lékaře.
- **Při požití:**
Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.
Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet vodou.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.08.2008

Revize: 12.08.2008

Obchodní označení: pH-Minus Granulat

Ihned zavolat lékaře.

(pokračování strany 1)

5 Opatření pro zdolávání požáru

- **Vhodná hasiva:**
 - Pěna
 - Kysličník uhličitý
 - Hasící prášek
 - Rozestříkovaný vodní paprsek
 - Vodní mlha
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **Zvláštní nebezpečí vzniklé působením látky, produktů spalování nebo vzniklých plynů:**
 - Při požáru se může uvolnit:
 - Kysličník siřičitý (SO₂)
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
 - Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
 - Nosit celkový ochranný oděv.
- **Další údaje:** Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:**
 - Osoby přivést do bezpečí.
 - Osoby se nesmí přibližovat a musí zůstat návětrnné straně.
 - Zamezit vytváření prachu.
- **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**
 - Znečištěnou vodu z mytí zadržet a zneškodnit.
 - Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **Doporučené metody čištění a zneškodnění:**
 - Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
 - Nabrat mechanicky.

7 Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**
- **Upozornění k bezpečnému zacházení:**
 - Je nutné odsávání u objektu.
 - Zamezit vytváření prachu.
 - Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.
 - See item 8
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Produkt není hořlavý.
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
 - Zabezpečit před proniknutím do půdy.
 - Zajistit podlahy odolné kyselinám.
 - Přechovávat jen v původní nádobě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od potravin.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
 - Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.
 - Chránit před mrazem.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Kontrolní parametry:** Odpadá
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
 - Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.08.2008

Revize: 12.08.2008

Obchodní označení: pH-Minus Granulat

(pokračování strany 2)

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Zamezit styku se zrakem.

• **Ochrana dýchacích orgánů:**

Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.

Při vyšší koncentraci ochrana dýchacího ústrojí.

Krátkodobě filtrační zařízení:

• **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

- Materiál rukavic Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

- Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

- Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:

přírodní kaučuk (latex)

Butylkaučuk

Fluorkaučuk (viton)

Rukavice z PVC

- **Ochrana očí:**

Brýle s celoobličejovou maskou



Uzavřené ochranné brýle

- **Ochrana kůže:**

Ochranné oblečení odolné vůči kyselinám

Holínky

Zástěra

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

• **Všeobecné údaje**

Skupenství:	Granulát Pevné Granules
Barva:	Žlutavá
Zápach (vůně):	Bez zápachu

• **Změna stavu**

Teplota (rozmezí teplot) tání:	180 °C
Teplota (rozmezí teplot) varu:	Není určena.

- **Bod vzplanutí:** Nedá se použít.

- **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** Látka se nedá zapálit.

- **Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

- **Hustota při 20 °C:** 1,8 g/cm³

- **Hustota sypatelnosti při 20 °C:** 1,400-1,450 kg/m³

- **Rozpuštěnost ve / směřitelnost s vodě při 20 °C:**

1080 g/l

- **Hodnota pH při 20 °C:** 1-1,2

- **Organická ředidla:** 0,0 %

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.08.2008

Revize: 12.08.2008

Obchodní označení: pH-Minus Granulat

(pokračování strany 3)

• **Obsah netěkavých složek:** 100,0 %

10 Stálost a reaktivita

- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.
- **Nebezpečné reakce:**
 - Reaguje s kovy za tvoření vodíku.
 - Vyvíjí ve vodnatých roztocích s kovovým vodíkem.
 - Reakce se silnými oxidačními činidly.
 - Reakce s alkaliemi (louhy).
- **Nebezpečné produkty rozkladu:**
 - Kysličníky síry (SO_x)
 - Sulphur oxides

11 Toxikologické informace

- **Akutní toxicita:**
- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

7681-38-1 hydrogensíran sodný
 - Orálně LD50 2490 mg/kg (rat)
- **Primární dráždivé účinky:**
 - na kůži: Dráždí kůži a sliznice.
 - na zrak: Silné dráždivé účinky s nebezpečím vzniku vážných poškození zraku
- **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.

12 Ekologické informace

- **Vyloučení látky (stálost a odbouratelnost):**

Anorganický výrobek, který není vyloučitelný z vody biologickou čistící metodou.
- **Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 1 (zařazení v listině): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Odplavení větších množství do kanalizace nebo vodních toků může vést ke snížení hodnoty pH. Nízká hodnota pH škodí vodním organismům. Při zředění na aplikační koncentraci se hodnota pH výrazně zvyšuje, takže odpadní vody vypuštěné do kanalizace po použití výrobku způsobují pouze slabé ohrožení vod.

13 Pokyny k likvidaci

- **Produkt:**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**
 - Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.
 - Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.
 - Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Doporučený čistící prostředek:** Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

14 Informace pro přepravu

- **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):**
- **ADR/RID-GGVS/E třída:** -
- **Přeprava/další údaje:** Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad

CZ
(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.08.2008

Revize: 12.08.2008

Obchodní označení: pH-Minus Granulat

(pokračování strany 4)

15 Informace o předpisech

- **Označení podle právních směrnic EHS:**

Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.

- **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**



Xi Dráždivý

- **R-věty:**

41 Nebezpečí vážného poškození očí.

- **S-věty:**

2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

24 Zamezte styku s kůží.

26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

16 Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

CZ