

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 01.02.2011

Číslo verze 8

Revize: 01.02.2011

### \* 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Nocal Chlorgranulat
- **Číslo CAS:**  
51580-86-0
- **Číslo ES (EINECS):**  
220-767-7
- **Indexové číslo:**  
613-030-01-7
- **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Použití látky / přípravku** Prostředek pro dezinfekci vody
- **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
arcana pool systems GmbH  
Brünner Strasse 186  
A-2201 Gerasdorf  
První příjemce:  
Pooltechnik, spol. s r.o.  
Karla Vika 264, 506 01 Jicín
- Tel.: +43 (0)2246 28 555-0  
office@arcana.at
- Tel.: 493 532 209  
email: pooltechnik@pooltechnik.cz
- **Obor poskytující informace:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
- **Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402

### 2 Identifikace nebezpečnosti

- **Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS09

Nebezpečný pro vodní prostředí akutně, kategorie 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Nebezpečný pro vodní prostředí chronicky, kategorie 1 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



GHS07

Akutní toxicita (orální), kategorie 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

Podráždění očí, kategorie 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Podráždění dýchacích cest, kategorie 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES** (zákon 356/2003 Sb. a vyhláška 232/2004 Sb. v platném znění)



Xn; zdraví škodlivý

R22: Zdraví škodlivý při požití.



Xi; dráždivý

R36/37: Dráždí oči a dýchací orgány.



N; nebezpečný pro životní prostředí

R50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R31: Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku** Odpadá.

- **Prvky označení**

- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 01.02.2011

Číslo verze 8

Revize: 01.02.2011

Obchodní označení: *Nocal Chlorgranulat*

(pokračování od strany 1)

· **Piktogramy označující nebezpečí**



GHS07 GHS09

· **Signální slovo** Varování

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

natrium-troklosen, dihydrát

· **Údaje o nebezpečnosti**

H302+EUH031 Zdraví škodlivý při požití. Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Bezpečnostní pokyny**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

· **Další nebezpečnost**

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít.· **vPvB:** Nedá se použít.

### \* 3 Složení/informace o složkách

· **Chemická charakteristika: Látky**

· **Číslo CAS:**

51580-86-0 natrium-troklosen, dihydrát

· **Identifikační číslo(čísla)**

· **Číslo ES (EINECS):** 220-767-7· **Indexové číslo:** 613-030-01-7· **R-věta:** 22-31-36/37-50/53· **S-věta:** 2-8-13-25-26-36-41-46-52-56-60-61-64

### 4 Pokyny pro první pomoc

· **Popis první pomoci**

· **Obecná upozornění:** Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.· **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.· **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.· **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.· **Při požití:** Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.

— CZ —

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 01.02.2011

Číslo verze 8

Revize: 01.02.2011

Obchodní označení: *Nocal Chlorgranulat*

(pokračování od strany 2)

### 5 Opatření pro hašení požáru

- **Hasiva**
- **Doporučené hasící prostředky:** *Voda*
- **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:** *Hasící prášek*
- **Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranná výstroj:**



Použit ochranný dýchací přístroj.

- **Další údaje:** *Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.*

### 6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
*Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.*
- **Opatření na ochranu životního prostředí:** *Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.*
- **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
*Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.  
Zajistit dostatečné větrání.*
- **Odkaz na jiné oddíly**  
*Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.*

### 7 Zacházení a skladování

- **Zacházení:**
- **Opatření pro bezpečné zacházení**  
*V dobře uzavřených svazcích v suchu a chladu uskladnit.  
Před horkem a slunečními paprsky chránit.*
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** *Chránit před teplem.*
- **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** *Skladovat na chladném místě.*
- **Upozornění k hromadnému skladování:** *Neskladovat společně s kyselinami.*
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
*Přechovávat na uzamčeném místě a znepřístupnit dětem.  
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.*

### \* 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** *Žádné další údaje, viz bod 7.*
- **Kontrolní parametry**
- **Limitní hodnoty expozice na pracovišti dle směrnice 98/24/ES a/nebo nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (v platném znění):** *Směs neobsahuje žádná relevantní množství látek u kterých se musí kontrolovat na pracovišti limitní hodnoty.*

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 01.02.2011

Číslo verze 8

Revize: 01.02.2011

Obchodní označení: Nocal Chlorgranulat

(pokračování od strany 3)

- **Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Zamezit styku se zrakem.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
- **Ochrana dýchacího ústrojí:**



Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

- **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**  
Gumové rukavice  
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.
- **Doba průniku materiálem rukavic**  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:**



Ochranné brýle

Uzavřené ochranné brýle

- **Ochrana těla:** Pracovní ochranné oblečení

### 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

- **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- **Všeobecné údaje**

- **Vzhled:**

**Forma:** Granulát

**Barva:** Bílá

- **Zápach:** Chlorový

- **Hodnota pH při 25°C:** 6

- **Změna stavu**

**Bod tání/rozmezí tání:** 250°C

**Teplota (rozmezí teplot) varu:** Není určena.

- **Bod vzplanutí:** Nedá se použít.

- **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

- **Zápalná teplota:** 250°C

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

- **Hustota:** Není určena.

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 01.02.2011

Číslo verze 8

Revize: 01.02.2011

Obchodní označení: *Nocal Chlorgranulat*

(pokračování od strany 4)

· <b>Hustota sypatelnosti při 20°C:</b>	1000 kg/m <sup>3</sup>
· <b>Rozpuštnost ve / směřitelnost s vodě při 25°C:</b>	250 g/l

### 10 Stálost a reaktivita

- **Reaktivita**
- **Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **Možnost nebezpečných reakcí**  
Silně exotermická reakce s kyselinami.  
Napadá jako oxidační činidlo organické látky jako dřevo, papír, tuky.  
Styk s kyselinami uvolní jedovaté plyny.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** Cl

### 11 Toxikologické informace

- **Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**

· <b>Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:</b>
<b>51580-86-0 natrium-troklosen, dihydrát</b>
Orálně   LD50   1400 mg/kg (rat)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Žádné dráždivé účinky
- **na zrak:** Dráždivé účinky
- **Senzibilita:** Není známo žádné senzibilizující působení.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**  
Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:  
zdraví škodlivý  
dráždivý

### 12 Ekologické informace

- **Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Třída ohrožení vody 2 (D) (Samozařazení): ohrožuje vodu  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

### \*13 Pokyny pro odstraňování

- **Metody nakládání s odpady**  
Legislativní předpisy: Směrnice 2008/98/ES, o odpadech a o zrušení některých směrnic, zákon 185/2001 Sb., o odpadech, zákon 477/2001 Sb., o obalech (v platném znění)

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 01.02.2011

Číslo verze 8

Revize: 01.02.2011

---

**Obchodní označení: Nocal Chlorgranulat**


---

(pokračování od strany 5)

**Doporučení:**


Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

**Kontaminované obaly:**

- **Doporučení:** Obaly likvidovat na základě předpisů o obalech.
  - **Doporučený čistící prostředek:** Voda, případně s přísadami čistících prostředků.
- 

### 14 Informace pro přepravu

- **Námořní přeprava IMDG:**
  - **Látka znečišťující moře:** Ne
  - **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nedá se použít.
- 

### 15 Informace o předpisech

- **Nariadení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
  - **Národní předpisy:**
  - **Stupeň ohrožení vody:** VOT 2(Samozařazení): ohrožující vodní zdroje.
  - **Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.
- 

### \*16 Další informace

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

Pokyny pro školení pracovníků zajišťujících ochranu lidského zdraví a životního prostředí: Dodavatelem nejsou stanoveny.

- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Abteilung Umweltschutz
  - **Zkratky a akronymy:**  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent
  - \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny
-