

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 21.02.2011

Číslo verze 2

Revize: 21.02.2011

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Poolschocker
- **Číslo artiklu:** ARCZ883
- **Číslo CAS:**
70693-62-8
- **Číslo ES (EINECS):**
274-778-7
- **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**



GHS03

Oxidující tuhé látky, kategorie 2 H272 Může zesílit požár; oxidant.



GHS05

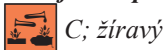
Žravost pro kůži, kategorie 1B H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.



GHS07

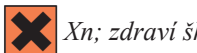
Akutní toxicita (orální) H302 Zdraví škodlivý při požití.

- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**



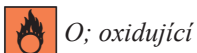
C; žravý

R34: Způsobuje poleptání.



Xn; zdraví škodlivý

R22: Zdraví škodlivý při požití.



O; oxidující

R8: Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

- **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: 21.02.2011

Číslo verze 2

Revize: 21.02.2011

Obchodní označení: Poolschocker

(pokračování od strany 1)

Piktogramy označující nebezpečí



GHS03 GHS05 GHS07

Signální slovo Nebezpečí

Nebezpečné komponenty k etiketování:

bis(síran)-[(bis(peroxosíran))] pentadraselný

Údaje o nebezpečnosti

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

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.

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

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.

P310 Okamžitě 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:

70693-62-8 bis(síran)-[(bis(peroxosíran))] pentadraselný

Identifikační číslo(čísla)

· Číslo ES (EINECS): 274-778-7

4 Pokyny pro první pomoc

Popis první pomoci

· **Obecná upozornění:** Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

· **Při nadýchání:** Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat 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:** Ihned vyhledat lékaře.

5 Opatření pro hašení požáru

Hasiva

· **Doporučené hasící prostředky:** Rozestříkovaný vodní paprsek

· **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:** Hasící prášek

· **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru se může uvolnit:

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 21.02.2011

Číslo verze 2

Revize: 21.02.2011

Obchodní označení: Poolschocker

(pokračování od strany 2)

SO2

- Pokyny pro hasiče
- Zvláštní ochranná výstroj:



Použít ochranný dýchací přístroj.

6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Nosit osobní ochranný oděv.
- **Opatření na ochranu životního prostředí:** Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
- **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Neutralizační prostředky použít.
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** Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** V suchém stavu podporuje látka hoření.
- **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Přechnovávat jen v původní nádobě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**
Skladovat odděleně od hořlavých látek.
Přechnovávat odděleně od redukčních činidel.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Přechnovávat na uzamčeném místě a zneprístupnit dětem.
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

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.
- **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 s pokožkou a zrakem.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 21.02.2011

Číslo verze 2

Revize: 21.02.2011

Obchodní označení: Poolschocker

(pokračování od strany 3)

· **Ochrana dýchacího ústrojí:**



Ochrana dýchacího ústrojí jen při vytváření aerosolů nebo mlhy.

· **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 kriteriích, 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: Pevné

Barva: Bílá

· **Zápach:** Bez zápachu

· **Hodnota pH při 20°C:** 1,5 - 2,5

· **Změna stavu**

Bod tání/rozmezí tání: Není určeno.

Teplota (rozmezí teplot) varu: Není určena.

· **Bod vzplanutí:** Nedá se použít.

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

· **Nebezpečí exploze:** Nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení.

· **Hustota:** Není určena.

· **Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:** Rozpustná.

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 21.02.2011

Číslo verze 2

Revize: 21.02.2011

Obchodní označení: Poolschocker

(pokračování od strany 4)

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**
Reakce se silnými oxidačními činidly.
Reakce s alkoholem, aminy, vodnatými kyselinami a louhy.
Reakce s hořlavými látkami.
Reakce s redukčními činidly.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:**
Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý
Žiravé plyny/páry
SO₂

11 Toxikologické informace

- **Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**
- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Leptavé účinky na kůži a sliznice.
- **na zrak:** Silné leptavé 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:
žiravý
zdraví škodlivý
Při pozření silné leptavé účinky v ústní dutině a hrdle a může dojít k perforaci jícnu a žaludku.

12 Ekologické informace

- **Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 1 (D) (Samozařazení): slabé ohrožení vody
Nesmí nezřetěněno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.
- **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)
- **Doporučení:**



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

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 21.02.2011

Číslo verze 2

Revize: 21.02.2011

Obchodní označení: Poolschocker

(pokračování od strany 5)

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

14 Informace pro přepravu

· Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):



- **ADR/RID-GGVSEB třída:** 8 (C2) Žíravé látky
- **Kemlerovo číslo:** 80
- **Výstražná tabule: Číslo UN:** 3260
- **Obalová skupina:** III
- **Náležitý název OSN pro zásilku:** 3260 LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (bis(síran)-[(bis(peroxisíran)] pentadraselný)

· Námořní přeprava IMDG:



- **IMDG-třída:** 8
- **SN-číslo:** 3260
- **Label:** 8
- **Obalová skupina:** III
- **EMS-skupina:** F-A,S-B
- **Látka znečišťující moře:** Ne
- **Správný technický název:** CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (pentapotassium bis(peroxymonosulphate)bis(sulphate))

· Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:



- **ICAO/IATA-třída:** 8
- **SN/ID-číslo:** 3260
- **Label:** 8
- **Obalová skupina:** III
- **Správný technický název:** CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (pentapotassium bis(peroxymonosulphate)bis(sulphate))

- **UN "Model Regulation":** UN3260, LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N., 8, III
- **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Varování:** Žíravé látky

15 Informace o předpisech

- **Narižení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Národní předpisy:**
- **Stupeň ohrožení vody: VOT I(Samozařazení):** slabě ohrožující vodní zdroje.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 21.02.2011

Číslo verze 2

Revize: 21.02.2011

Obchodní označení: Poolschocker

(pokračování od strany 6)

· **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.

· **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

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)