

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 22.02.2011




Číslo verze 2

Revize: 22.02.2011

* 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** *Sauerstofftabletten*
- **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 Tel.: +43 (0)2246 28 555-0
A-2201 Gerasdorf office@arcana.at
První příjemce:
Pooltechnik, spol. s r.o. Tel.: 493 532 209
Karla Vika 264, 506 01 Jicín 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 podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES** *(zákon 356/2003 Sb. a vyhláška 232/2004 Sb. v platném znění)*
 -  C; žíravý
 -  Xn; zdraví škodlivý
 -  O; oxidující
- **Klasifikační systém:**
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnicím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.
Klasifikace odpovídá dohodám dodatku B k rakouskému Nařízení o chemikáliích, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

· Prvky označení

Označení podle právních směrnic EHS

Produkt je zařazen a označen podle směrnice 1999/45/EHS.

Symbol nebo symboly nebezpečnosti



C žíravý
 O oxidující
 Xn zdraví škodlivý

Nebezpečné komponenty k etiketování:

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

· R-věty:

- R 8 *Dotek z hořlavým materiálem může způsobit požár*
- R 22 *Zdraví škodlivý při požití*
- R 34 *Způsobuje poleptání*

· S-věty:

- S ½ *Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí*
- S 17 *Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů*
- S26 *Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc*
- S36/37/39 *Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít*
- S45 *V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)*
- S60 *Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad*
- S61 *Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz. speciální pokyny nebo bezpečnostní list*

· Další nebezpečnost

- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** *Nedá se použít.*
- **vPvB:** *Nedá se použít.*

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 22.02.2011

Číslo verze 2

Revize: 22.02.2011







Obchodní označení: Sauerstofftabletten

(pokračování od strany 1)

3 Složení/informace o složkách

- **Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

- **Obsažené nebezpečné látky:**

CAS: 70693-62-8	bis(síran)-[(bis(peroxosíran)] pentadraselný	50-100%
EINECS: 274-778-7	 C R34;  Xn R22;  O R8	
	 Ox. Liq. 2, H272;  Skin Corr. 1B, H314;  Acute Tox. 4, H302	

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

4 Pokyny pro první pomoc

- **Popis první pomoci**
- **Obecná upozornění:** Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.
- **Při nadýchání:**
Přívod čerstvého vzduchu a kyslíku, vzít na radu lékaře.
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:** Opláchnout teplou vodou.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- **Při požití:** Ihned se informovat u 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:
SO₂
- **Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranná výstroj:**



Použit 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.
Zředit velkým množstvím vody.
- **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Nabrat mechanicky.
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
- **Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 22.02.2011

Číslo verze 2

Revize: 22.02.2011

Obchodní označení: Sauerstofftabletten

(pokračování od strany 2)

7 Zacházení a skladování

- **Zacházení:**
- **Opatření pro bezpečné zacházení** Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.
- **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:** Přechovávat jen v původní nádobě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**
Neskladovat společně s oxysličujícími a kyselými látkami.
Skladovat odděleně od hořlavých látek.
Přechovávat odděleně od redukčních činidel.
- **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.
- **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.
- **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 kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

- **Doba průniku materiálem rukavic**

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

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 22.02.2011

Číslo verze 2

Revize: 22.02.2011

Obchodní označení: Sauerstofftabletten

(pokračování od strany 3)

· **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:	Tablety
· Barva:	Bílá
· Zápach:	Bez zápachu

· **Hodnota pH (30 g/l) 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.· **Samovznícení:** Produkt není samozápalný.· **Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.· **Hustota:** Není určena.· **Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:** Úplně mísitelná.

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.

· **Nebezpečné produkty rozkladu:**

Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý

Žiravé plyny/páry

11 Toxikologické informace

· **Informace o toxikologických účincích**· **Akutní toxicita:**· **Primární dráždivé účinky:**· **na kůži:** Dráždí kůži a sliznice.· **na zrak:** Dráždivé účinky· **Senzibilita:** Není známo žádné senzibilizující působení.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 22.02.2011

Číslo verze 2

Revize: 22.02.2011

Obchodní označení: Sauerstofftabletten

(pokračování od strany 4)

Doplňující toxikologická upozornění:

Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:
dráždivý

12 Ekologické informace

Toxicita

Aquatická toxicita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Další ekologické údaje:**Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 1 (D) (Samozářazení): slabé ohrožení vody

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

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.

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 (C8) 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. (PERSÍRAN DRASELNÝ)

Námořní přeprava IMDG:

IMDG-třída: 8

SN-číslo: 3260

Label: 8

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31


Datum tisku: 22.02.2011

Číslo verze 2

Revize: 22.02.2011

Obchodní označení: Sauerstofftabletten

(pokračování od strany 5)

· Obalová skupina:	III
· EMS-skupina:	F-A,S-B
· Správný technický název:	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (POTASSIUM PERSULPHATE)
· 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. (POTASSIUM PERSULPHATE)
· Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Varování: Žiravé látky	

15 Informace o předpisech

- Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Národní předpisy:
- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 1 (Samozařazení): slabě 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.

- **Relevantní věty**
- H272 Může zesílit požár; oxidant.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- R22 Zdraví škodlivý při požití.
- R34 Způsobuje poleptání.
- R8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.
- * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny