Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 01.02.2011 Číslo verze 3 Revize: 01.02.2011

* 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení: Härtestabilisator**
· **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
· **Použití látky / přípravku** Prostředek pro úpravu 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)
Odpadá.

odpadá
· **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku** Odpadá.
· **Klasifikační systém:**
Klasifikace odpovídá dohodám dodatku B k rakouskému Nařízení o chemikáliích, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnicím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

· **Prvky označení**

· **Označení podle právních směrnic EHS:**
Musí se dodržovat obvyklé předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
Podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách není nutno produkt označovat.
· **Další nebezpečnost**
· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
· **PBT:** Nedá se použít.
· **vPvB:** Nedá se použít.

* 3 Složení/informace o složkách

· **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· **Obsažené nebezpečné látky:** odpadá
· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

4 Pokyny pro první pomoc

· **Popis první pomoci**
· **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu,při obtížích vyhledat lékaře.
· **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.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 01.02.2011 Číslo verze 3 Revize: 01.02.2011

Obchodní označení: Härtestabilisator

(pokračování od strany 1)

5 Opatření pro hašení požáru

· **Hasiva**
· **Doporučené hasící prostředky:**
CO2,hasící prášek nebo vodní paprsky.Větší ohně vodními paprsky nebo pěnou obsahující alkohol zdolat.
· **Pokyny pro hasiče**
· **Zvláštní ochranná výstroj:**

Použít 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 osobní ochranný oděv.
· **Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
Zředit velkým množstvím vody.
Nesmí proniknout do kanalizace,vrchních vod,spodních vod.
· **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
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.

7 Zacházení a skladování

· **Zacházení:**
· **Opatření pro bezpečné zacházení** Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Produkt není hořlavý.

· **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:** Není nutné.
· **Další údaje k podmínkám skladování:**
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Chránit před horkem a přímým slunčním světlem.
Chránit před mrazem.

* 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.
Směs neobsahuje žádná relevantní množství látek u kterých se musí kontrolovat na pracovišti limitní hodnoty.
· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Obchodní označení: Härtestabilisator

(pokračování od strany 2)

· **Omezování expozice**
· **Osobní ochranné prostředky:**
· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
· **Ochrana dýchacího ústrojí:** Není nutné.
· **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. 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.
· **Ochrana očí:**

Ochranné brýle

· **Ochrana těla:** Pracovní ochranné oblečení

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

· **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**	
· **Všeobecné údaje**	
· **Vzhled:**	
Forma:	Tekuté
Barva:	Bezbarvý
· **Zápach:**	Bez zápachu
· **Hodnota pH při 20°C:**	11,4
· **Změna stavu**	
Bod tání/rozmezí tání:	0°C
Teplota (rozmezí teplot) varu:	100°C
· **Bod vzplanutí:**	Nedá se použít.
· **Samovznícení:**	Produkt není samozápalný.
· **Nebezpečí exploze:**	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· **Tlak par při 20°C:**	23 hPa
· **Hustota při 20°C:**	ca. 1 g/cm³
· **Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:**	Úplně mísitelná.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Obchodní označení: Härtestabilisator

(pokračování od strany 3)

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** Žádné nebezpečné rekce nejsou známy.
· **Nebezpečné produkty rozkladu:** Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý

11 Toxikologické informace

· **Informace o toxikologických účincích**
· **Akutní toxicita:**
· **Primární dráždivé účinky:**
· **na kůži:** Žádné dráždivé účinky
· **na zrak:** Žádné dráždivé účinky
· **Senzibilita:** Není známo žádné senzibilizující působení.
· **Doplňující toxikologická upozornění:**
Produkt není nutno označit na základě výpočtů všeobecných zařazovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění.
Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví.

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 se dostat nezředěný 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**
· **Doporučení:**

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

· **Kontaminované obaly:**
· **Doporučení:** 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-GGVSEB třída:** -

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Obchodní označení: Härtestabilisator

(pokračování od strany 4)

· **Námořní přeprava IMDG:**
· **IMDG-třída:** -

· **Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:**
· **ICAO/IATA-třída:** -

· **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nedá se použít.

· **Přeprava/další údaje:** Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad

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 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 zajišt'ujících ochranu lidského zdraví a životního prostředí: Dodavatelem nejsou stanoveny.

· ***** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**