

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH)

datum vydání: 20.3.2009

strana: 1/6

datum revize:

název přípravku

## GUAA - POOL

### 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

Identifikace látky nebo přípravku: **GUAA - POOL**

Použití látky /přípravku: **dezinfekce bazénových, teplých a rekreačních vod**

Identifikace výrobce: **GUAPEX a.s**

Sídlo v ČR: **Pekařská 4, 602 00 Brno**

Identifikační čísla: **IČO 277 53 361**

Telefon/Fax: **543 215 582**

Nouzové telefonní číslo dovozce: **543 215 582, 774 999 642**

Telefonní číslo pro naléhavé situace: nepřetržitě **606108702, 224919293, 224915402, 224914575**

Adresa: **Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha2**

### 2. IDENTIFIKACE RIZIK

Klasifikace látky nebo přípravku

Látka nebo přípravek je klasifikován jako nebezpečný (ano/ne): **NE**

**R-věty: R 52/53**

**S-věty: S (2-) 7-13-24/25-29**

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím: **škodlivý pro vodní prostředí**

### 3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemická charakteristika přípravku: **směs amonných sloučenin (kvarterní amoniová sůl a derivát iminomočoviny)**

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky nebo látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší:

Chemický název	Obsah (v %)	Čísla: CAS EINECS Indexové č. v ES	Výstražný symbol nebezpečnosti a čísla R-vět a S-vět čisté látky:
<b>N-alkyl (C12 – C16)(benzyl) dimethylamoniumchlorid*</b>	<b>&lt; 0,2</b>	<b>68424-85-1 270-325-2</b>	<b>Xn, C, N R-věty: 21/22- 34- 50 S-věty: (2-) 36/37/39- 45- 61</b>
<b>Polyhexamethylen guanidinhydrochlorid *)</b>	<b>&lt; 0,9</b>	<b>57029-18-2</b>	<b>Xn, N R-věty: 22- 38- 41- 43- 50/53 S-věty: (2-) 22- 24- 29- 36/37/39- 51- 60</b>

\*) Látka není uvedena v Seznamu 2004 ( EINECS, NLP, ELINCS) ani v Seznamu klasifikovaných nebezpečných látek (příloha vyhlášky 369/2005 Sb). Rovněž není v databázích MERCK, SIGMA-ALDRICH a FLUKA. Ke klasifikaci byly použity podklady f. FRESENIUS, f. Dr. DEPP a údaje databáze LOLI (2003).

*Složky klasifikované podle normy klasifikace čisticích prostředků 648/2004/EC*  
*alkyldimethylbenzylamonium chlorid <5%*

**Další informace:** Plná znění R-vět všech komponent přípravku jsou uvedena v kapitole 16

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH)

datum vydání: 20.3.2009

strana: 2/6

datum revize:

název přípravku

## GUAA - POOL

#### 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Nutnost okamžité lékařské pomoci: **není nutná**

**Při nadýchání:** Přenést postiženého na čerstvý vzduch a nenechat prochladnout.

Přetrvává-li dráždění nebo jiné celkové příznaky, vyhledat lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Odložit kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umýt vlažnou vodou a mýdlem.

**Při zasažení očí:** Otevřené oči alespoň 15 minut vyplachovat pod tekoucí vodou. Přetrvává-li dráždění, vyhledat lékařské ošetření.

**Při požití:** Postiženého umístit v klidu. Dát vypít několik sklenic vody s 10 tabletami živočišného uhlí, vyhledat lékařskou pomoc a ukázat bezpečnostní list přípravku nebo etiketu.

Nutné prostředky k zabezpečení okamžitého ošetření, které by měly být na pracovišti:

**tekoucí voda, mýdlo**

Nutnost následného lékařského ošetření po poskytnutí první pomoci (nutné/doporučené/není nutné): **doporučené**

#### 5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

Vhodná hasiva: **CO<sub>2</sub>, pěna, vodní mlha, prášek.**

Nevhodná hasiva: **nejsou známa**

Nebezpečí způsobená expozicí látky, produktům hoření nebo vzniklým plynům: **Při zahřívání nebo hoření vznikají oxidy uhlíku.**

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: **dýchací přístroj při havárii nebo požáru**

#### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: **Používat doporučené ochranné pracovní pomůcky.**

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: **Zabránit kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipustit vniknutí do kanalizace.**

Doporučené metody čištění a zneškodnění: **Přípravek pokrýt vhodným nehořlavým absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné), shromáždit v dobře uzavřených nádobách. Odstranit jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informovat hasiče popř. jiný místně kompetentní orgán, Malá množství je možno odstranit opláchnutím velkým množstvím vody**

**Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13 a 8**

#### 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Zacházení

Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo přípravkem:

**Zajistit dobré větrání. Používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky**

Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: **Neuvedeno**

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku: **nejsou známy**

Skladování

Podmínky pro bezpečné skladování: **Skladovat v uzavřeném skladu v nepoškozených originálních dobře uzavřených obalech na suchých místech, mimo dosah dětí. Neskladovat v blízkosti potravin, nápojů a krmiv. Skladovat při teplotě 10 – 25°C.**

**Chránit před slunečním zářením.**

Množstevní limit při daných skladovacích podmínkách: **V místě použití skladovat maximálně 50 lt v záchytné nádobě, ve skladu se záchytnou jímkou skladovat maximálně 1000 lt přípravku.**

Specifické (specifická) použití: **Nepoužívat současně s prostředky na bazi chloru.**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH)

datum vydání: 20.3.2009

strana: 3/6

datum revize:

název přípravku

## GUAA - POOL

### 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Přípravek neobsahuje látky, pro něž jsou - podle nařízení vlády č. 178/2001 Sb. v platném znění - v ČR stanoveny přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) v pracovním ovzduší.

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích orgánů: **při běžném používání výrobku není nutná**

Ochrana rukou: **při běžném používání výrobku není nutná, při práci s větším množstvím přípravku gumové rukavice odolné vůči chemickým látkám**

Ochrana očí: **při běžném používání není nutná, při práci s větším množstvím přípravku ochranné brýle**

Ochrana kůže: **při běžném používání není nutná**

Omezování expozice životního prostředí: Není známo

Další údaje: Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po práci umýt ruce mýdlem a teplou vodou.

Technická opatření: Větrání.

### 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství (při 20°C): kapalina

Barva: modrá

Zápach (vůně): bez zápachu

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): Nestanovena.

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): cca od 100°C

Bod vzplanutí (°C): > 100°C

Bod vznícení (dle ČSN 330374): odpadá

Bod hoření (dle ČSN 656212): odpadá

Samovznitivost: **Přípravek není samovznitivý**

Riziko výbuchu: **Odpadá, přípravek není výbušný.**

Oxidační vlastnosti: Nestanoveny

Tenze par (při 20 °C): nestanovena

Hustota (při 20 °C): neuvedena

Rozpustnost, mísitelnost - ve vodě: úplná

Obsah rozpouštědel: odpadá

### 10. STÁLOST A REAKTIVITA

Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: **Při používání přípravku dle návodu rozklad nenastává**

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: **Není vhodné používat kovové nádoby a pomůcky. Neaplikovat přípravek současně s chlorovými prostředky.**

Nebezpečné produkty rozkladu: nejsou známy

### 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku: U senzibilních osob může dráždit oči, sliznice a kůži.

Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice

Akutní toxicita přípravku: Nestanovena, konvenční výpočtovou metodou se odhaduje LD<sub>50</sub> orálně > 2000 mg.kg<sup>-1</sup>

Akutní toxicita komponent přípravku: pro složky přípravku nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici

Chronická toxicita: nestanovena

Senzibilizace: nestanovena

Karcinogenita: nestanovena, komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako karcinogeny

Narkotické účinky: nestanoveny, nepravděpodobné

Mutagenita: nestanovena, komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako mutageny

Toxicita pro reprodukci: nestanovena

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH)

datum vydání: 20.3.2009

strana: 4/6

datum revize:

název přípravku

## GUAA - POOL

### 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxická

Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy: **nestanovena, konvenční výpočtovou metodou je charakterizován jako škodlivý pro vodní prostředí**

Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy: **údaje nejsou k dispozici**

Mobilita: **není známa.**

Perzistence a rozložitelnost: **není známa.**

Bioakumulační potenciál: **není známo.**

Výsledky posouzení PBT: **neposouzeno.**

Jiné nepříznivé účinky: **není známo.**

### 13. POKYNY K LIKVIDACI

Nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku: **Po úniku produktu musí být mechanicky odstraněn a zlikvidován podle platných předpisů**

Metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů: **Nesmí být odstraňován společně s komunálním odpadem.**

Zařazení odpadu: **Konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku dle vyhlášky MŽP č.381/2001 Sb.**

Právní předpisy o odpadech v ČR: **Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů**

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**Není nebezpečný z hlediska přepravy**

### 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

**Přípravek je ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění (č. 371/2008 Sb.), o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a předpisů jej provádějících klasifikován jako nebezpečný. Plná znění R-vět a S-vět z bodů 2, 3 a 15 jsou uvedena v bodě 16**

Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu látky nebo přípravku.

Název: **GUAA - POOL, dezinfekce bazénových, teplých a rekreačních vod**

Symbol: **nemá**

Číslo CAS: **přípravek nemá**

Číslo ES (EINECS): **přípravek nemá**

Nebezpečné látky: N-alkyl (C12-C16)(benzyl)dimethylamoniumchlorid (CAS 68424-85-1, EINECS 270-325-2)  
Polyhexamethylenguanidinhydrochlorid (CAS 57029-18-2)

R-věty: **R 52/53**

S-věty: **S (2-) 7-13-24/25-29**

Pokyny pro předlékařskou první pomoc u přípravků určených pro prodej v maloobchodě. Doporučuje se zejména na příbalový leták: **S 26-28-46**

Plná znění R-vět a S-vět jsou uvedena v bodě 16

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH)

datum vydání: 20.3.2009

strana: 5/6

datum revize:

název přípravku

## GUAA - POOL

### Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

### Právní předpisy vztahující se k chemickým látkám a vybrané prováděcí předpisy:

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění zákona 371/2008 Sb.; Zákon č 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění.; Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů v platném znění.; Vyhláška č 164/2004 Sb., kterou se stanoví metody při zjišťování hořlavosti a oxidačních vlastností chemických látek a přípravků v platném znění.; Vyhláška č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a přípravků, jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je zakázáno nebo omezeno, v platném znění.; Vyhláška 222/2004 Sb., kterou se u chemických látek a chemických přípravků stanoví metody pro zkoušení fyzikálně-chemických vlastností, výbušných vlastností a vlastností nebezpečných pro životní prostředí v platném znění.; Vyhláška č. 389/2008 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků v platném znění.; Vyhláška č. 428/2004 Sb., o získání odborné způsobilosti k nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické v platném znění.; Vyhláška č. 443/2004 Sb., kterou se stanoví metody pro zjišťování toxicity chemických látek a přípravků v platném znění.

### Nejdůležitější předpisy na ochranu osob a životního prostředí :

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění zákona č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí a zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí).; Zákon č. 383/2008 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.; Vyhláška Ministerstva životního prostředí a Ministerstva zdravotnictví č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů ve znění vyhlášky č. 502/2004 Sb.; Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění.; Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 374/2008 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu, tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů); Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění.; Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů. ); Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.; Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.; Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).; Zákon 521/2002 Sb., kterým se mění zákon 76/2002 Sb. o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů a zákon 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší a změně některých zákonů a vládní nařízení 63/2003 Sb.; Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)

### Požární předpisy:

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

### Předpisy pro dopravu:

Zákon č 266/1994Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů.; Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.; Zákon č 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů.; Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.; Zákon 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů.; Vyhláška č. 17/1966 Sb., o leteckém přepravním řádu, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě v posl. znění.; Zákon č 13/1993 Sb., celní zákon, ve znění pozdějších předpisů.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka (např. pokyny pro školení, preventivní lékařské prohlídky, doporučené použití přípravku, doporučení pro omezené použití přípravku apod.):

**Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.**

Plná znění R-vět a S-vět komponent přípravku, uvedených v bodech 2 a 3 a 15 bezpečnostního listu

**R 22 Zdraví škodlivý při požití**

**R 21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití**

**R 34 Způsobuje poleptání**

**R 38 Dráždí kůži**

**R 41 Nebezpečí vážného poškození očí**

**R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.**

**R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy**

**R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.**

**R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 (REACH)

datum vydání: 20.3.2009

strana: 6/6

datum revize:

název přípravku

## GUAA - POOL

- S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- S 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený
- S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
- S 22 Nevdechujte prach
- S 24 Zamezte styku s kůží
- S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima
- S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
- S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
- S 29 Nevylévejte do kanalizace
- S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
- S 45 V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc ( je-li možno, ukažte toto označení)
- S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
- S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách
- S 60 Tento materiál nebo jeho obsah musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad
- S 61 Zbraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu: Údaje výrobce, Seznam 2005, Dále databáze: LOLI, International Chemical Safety Cards (ICSCs), TOXNET, ESIS. Dále byly použity firemní a jiné databáze např.: SIGMA-ALDRICH za roky 2006 – 2007, Fresenius, Dr. Deppe .

---

**Prohlášení:** Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.