

### ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

#### 1.1 Identifikátor výrobku:

Chemický název: hydrogenuhličitan sodný

Číslo CAS: 144-55-8

Číslo ES (EINECS): 205-633-8

#### 1.1.1 Obchodní název

**GUAa POOL pH plus**

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

**Použití:** Přípravek na zvýšení pH bazénové vody

**Nedoporučená použití:** Všechna, vyjímaje výše uvedená použití

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

##### 1.3.1 Specifikace dodavatele výrobku

GUAPEX, a.s.

U Leskavy 39

625 00 Brno, ČR

IČO: 277 53 361

Tel/fax: +420 543 215 582

info@GUAa.cz

##### 1.3.2 Osoba odborně způsobilá zodpovědná za bezpečnostní list

e-mail: [martina\\_sramkova@volny.cz](mailto:martina_sramkova@volny.cz)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 602 414 051 nebo Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne) 224 914 575.

### ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

##### 2.1.1 Klasifikace v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008

Není klasifikováno jako nebezpečná látka

##### 2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

žádné

##### 2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Není klasifikováno jako nebezpečná látka. Případné škodlivé účinky viz oddíl 9 a 11

##### 2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

žádné

#### 2.2 Prvky označení

##### 2.2.1 Označení v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008

žádné

#### 2.3 Další nebezpečnost

Směs nespňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006

#### 2.4 Další informace

Žádné

### ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.1 Látky

Nebezpečné látky:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace	
			dle 67/548/EHS	dle (ES) č. 1272/2008
hydrogenuhličitan sodný*	není 205-633-8 144-55-8 Není známo	100%	-	-

\* Látka s národním expozičním limitem pro pracovní prostředí

### ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

**4.1 Popis první pomoci****4.1.1 Všeobecné pokyny**

Odstranit potřísněný oděv. V případě každé nejistoty, nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu přípravku. Dbát na ochranu vlastního zdraví.

**4.1.2 V případě nadýchání:**

Postiženého okamžitě přesunout na čerstvý vzduch. Okamžitě, případně podle symptomů postižení, přivolat lékaře.

**4.1.3 V případě zasažení očí:**

Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočky, a postižené oko důkladně vypláchnout čistou tekoucí vodou po dobu 15 minut. Další postup konzultovat s očním lékařem

**4.1.4 V případě zasažení kůže:**

Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout vodou a případně ošetřit ochranným kosmetickým krémem. Nepoužívat žádná rozpouštědla. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.

**4.1.5 V případě požití:**

Důkladně vypláchnout ústa vodou, a když je postižený při vědomí dát vypít větší množství vody a nevyvolávat zvracení. Konzultovat s lékařem.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Údaje nejsou k dispozici

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Záleží na jednotlivých cestách expozice (viz předešlé informace).

**ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva****5.1.1 Vhodná hasiva:**

Samotný produkt je nehořlavý. Při vzniku požáru zahrnujícího i tuto látku použijte hasiva vhodná pro okolní materiály. Při 270°C se rozkládá na uhlíčitán sodný a plynný oxid uhličitý, který sám působí jako hasivo.

**5.1.2 Nevhodná hasiva**

Nejsou známa

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

Látka nemá z požárního hlediska žádná zvláštní nebezpečí

**5.3 Pokyny pro hasiče:**

Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru. Hašení této látky nevyžaduje žádné speciální ochranné prostředky

**5.4 Další informace**

Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů

**ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Respektovat pokyny uvedené v oddíle 7 a 8. Zabránit kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Prostor dostatečně větrat. Zákaz vstupu nepovolaným osobám, nekouřit. Při vývinu par použít dýchačí přístroj. Při dlouhodobé manipulaci s látkou použít pracovní oděv a rukavice.

**6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Pracovníci zasahující v případě nouze musí mít osobní ochranné oděvy vyhovující (viz oddíl 5, 8).

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit zvětšování uniklého množství. Přípravek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejší uniknutí prostředku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů (zákon o vodách) a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Uniklý produkt mechanicky posbírat, a potom sebrat do vhodných označených nádob. Další postup zneškodnění se řídí podle předpisů, které jsou uvedeny v položce 13. Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čistícím prostředkem, nepoužívat ředidla.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

**ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání. Zamezte víření prachu na pracovišti. Před použitím je nutno se seznámit s obsahem položek 2, 6, 8 a 11. Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami. Nevdechovat prach. Produkt držet mimo dosahu otevřeného ohně a zdrojů vysoké teploty. Zabránit kontaktu s očima a pokožkou. Respektovat pokyny a návod k použití uvedené na obalu výrobku. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**  
Skladovat na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chránit před přímým slunečním zářením a působením vlhkosti.  
**Upozornění k hromadnému skladování:**  
Skladovat odděleně od potravin.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Použití produktu je stanoveno výrobcem v návodu k použití, který je uveden na štítku obalu nebo v příložené dokumentaci.

## ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí (NV 361/2007Sb., v platném znění - nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Chemický název	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )
Hydrogenuhlíčan sodný	5	10

Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí dle evropské směrnice č. 2000/39/ES

Chemický název	Číslo CAS	8 h (mg/m <sup>3</sup> )	krátkodobě (mg/m <sup>3</sup> )
-			

#### 8.1.1 Jiné údaje o limitních hodnotách

##### 8.1.1.1 Směsi

DNEL: informace pro směs nejsou k dispozici  
PNEC: informace pro směs nejsou k dispozici

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci se směsí nejzte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).

##### 8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:

Vyhnout se delšímu a opakovanému kontaktu s kůží.  
Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci se směsí nejzte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce. Nemněte si ani si nesahejte špinavými rukama do očí. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Nevdechujte páry ani mlhu.

##### 8.2.2.2 Ochrana při dýchání

Volte ochranné prostředky úměrné pracovním podmínkám a koncentraci hydrogenuhlíčanu sodného (prachu) ve vzduchu a dostačující přítomnosti kyslíku. Při nehodách nebo ve speciálních případech (čištění velkého uniklého množství, čištění skladů a sil) užívejte autonomní dýchací přístroj nebo masku. Varování: filtrační respirační aparáty nechrání pracovníky v prostředí nedostatku kyslíku!

##### 8.2.2.3 Ochrana rukou

Vhodné pracovní rukavice

##### 8.2.2.4 Ochrana očí

Používejte ochranné brýle. Nepoužívejte při práci kontaktní čočky

##### 8.2.2.5 Ochrana kůže (celého těla):

Pracovní oděv.

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dobře uzavírejte obaly po skončení práce, zakrývejte obaly během práce, očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu

## ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

VZHLED	Bílá pevná látka
ZÁPACH	žádný

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

### GUAa POOL pH plus

Verze č.:	1.0	Datum revize:	-
Datum vydání:	9.2.2017	Nahrazuje verzi:	-

ze dne: -

PRAHOVÁ HODNOTA ZÁPACHU	Data nejsou k dispozici
pH	8 – 8,6 (pro 5% roztok)
BOD TÁNÍ	270°C
BOD VARU	Data nejsou k dispozici
BOD VZPLANUTÍ	nerelevantní
RYCHLOST ODPAŘOVÁNÍ	Data nejsou k dispozici
HOŘLAVOST	Produkt není hořlavý
HORNÍ/DOLNÍ MEZNÍ HODNOTY HOŘLAVOSTI NEBO VÝBUŠNOSTI	Produkt není výbušný
TLAK PAR	Data nejsou k dispozici
HUSTOTA PÁRY	Data nejsou k dispozici
RELATIVNÍ HUSTOTA	2,2 při 20°C
ROZPUSTNOST	96 g/l
ROZDĚLOVACÍ KOEFICIENT N-OKTANOL/VODA	Data nejsou k dispozici
TEPLOTA SAMOVZŇICENÍ	Data nejsou k dispozici
TEPLOTA ROZKLADU	Data nejsou k dispozici
VISKOZITA	Data nejsou k dispozici
VÝBUŠNÉ VLASTNOSTI	Nemá výbušné vlastnosti, výbušný pouze při styku s horkým hliníkem
OXIDAČNÍ VLASTNOSTI	Nemá oxidační vlastnosti
<b>9.2 Další informace</b>	
SYPNÁ HMOTNOST	975 kg/m <sup>3</sup>

#### ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita**  
Data nejsou k dispozici
- 10.2 Chemická stabilita**  
Hydrogenuhlíčan sodný je při běžných teplotách a doporučených skladovacích podmínkách stabilní.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí**  
Data nejsou k dispozici
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**  
Nevystavovat teplotám nad 270 °C - do 270 °C je stabilní. Nepolymeruje.
- 10.5 Neslučitelné materiály**  
Je inkompatibilní s amoniakem a dusičnanem stříbrným, dinitrotoulenem, trinitrotoulenem, kyselinou sírovou, siřičkem sodným, lithiem, pentoxidem fosforu, fluorem, peroxidem vodíku, kyselinami - uvolňuje se oxid uhličitý, 2-fenaldehydem - nebezpečí vznícení, fosforečnanem monoamonným - prudká reakce. Koncentrovaný a horký roztok může mít částečně korozivní účinky na ocel.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**  
Při požáru a tepelném rozkladu mohou vznikat toxické oxidy uhlíku

#### ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- 11.1 Informace o toxikologických účincích**
- |   |   |
|---|---|
| Akutní toxicita:  | kritéria pro klasifikaci nejsou splněna<br><i>LD50, orálně, potkan (mg/kg): 4220 mg/kg</i><br><i>Ld50, dermálně, potkan nebo králik (mg/kg): 900mg/m<sup>3</sup>/ 2 hod</i> |
| Žravost/dráždivost pro kůži:                                  | kritéria pro klasifikaci nejsou splněna   |
| Vážné poškození očí/podráždění očí:                           | kritéria pro klasifikaci nejsou splněna   |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:              | kritéria pro klasifikaci nejsou splněna   |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                             | Nezjištěna  |
| Karcinogenita:  | Nezjištěna  |
| Toxicita pro reprodukci:                                      | Data nejsou k dispozici   |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: | kritéria pro klasifikaci nejsou splněna   |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:   | kritéria pro klasifikaci nejsou splněna   |
| Nebezpečnost při vdechnutí:                                   | kritéria pro klasifikaci nejsou splněna   |
- 11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví**  
Data nejsou k dispozici

#### ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

- 12.1 Toxicita**  
Informace nejsou k dispozici
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost**  
Rozložitelný v přírodě; za normálních teplot je látka stálá, při vyšších teplotách uvolňuje oxid uhličitý
- 12.3 Bioakumulační potenciál**  
Informace nejsou k dispozici
- 12.4 Mobilita**  
Hydrogenuhlíčan sodný představuje malé nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy, přestože je velmi dobře rozpustný ve vodě.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**  
Posouzení PBT a vPvB nebylo provedeno, k datu vyhotovení listu nejsou k dispozici dostatečné podklady a nebyla zpracována zpráva o chemické bezpečnosti (CSR).
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky**  
Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna a není předpokládána.

**ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

- 13.1 Metody nakládání s odpady**  
S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.
- 13.1.1 Možné riziko při odstraňování**  
Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, ale prázdné obaly mohou obsahovat zbytky výrobku. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace
- 13.1.2 Způsob odstraňování směsi**  
Rozpuštění a neutralizační stanice
- 13.1.3 Doporučené zařazení odpadu**  
Látka:  
16 03 04 Anorganické odpady neuvedené pod číslem 16 03 03  
Obal:  
Vymytý obal bez zbytků směsi:  
Podle druhu materiálu obalu

**ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

- |      |  |                     |
|------|--|---------------------|
| 14.1 | UN č.:   | Nepodléhá předpisům |
| 14.2 | Příslušný název OSN pro zásilku                          | Netýká se           |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                   | Netýká se           |
| 14.4 | Obalová skupina  | Netýká se           |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí                       | Netýká se           |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele             | Netýká se           |
| 14.7 | Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC | Netýká se           |

**ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH**

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a směsích  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,  
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,  
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.
- 15.1.1 Informace dle vyhlášky 415/2012 Sb. v platném znění**  
Netýká se
- 15.1.2 Složení podle nařízení 648/2008 ES o detergentech:**  
Netýká se
- 15.1.3 Další povinné označení výrobků, které jsou určeny pro prodej široké veřejnosti**  
Žádné zvláštní požadavky
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**  
nebylo dosud provedeno

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

### GUAa POOL pH plus

Verze č.:	1.0	Datum revize:	-	
Datum vydání:	9.2.2017	Nahrazuje verzi:	-	ze dne: -

#### ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

##### 16.1 Pokyny pro proškolení

Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeni s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním a opakovaným školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.

##### 16.2 Plná znění „H vět“ a význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008 uvedených

žádné

##### 16.3 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy. Spolehli jsme se na podklady dodavatele.

##### 16.4 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu

Nahrazuje všechny předchozí verze bezpečnostního listu tohoto výrobku