

Název výrobku: PUFŘ pH 4,00
1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce:

 1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:
 Pufr pH 4 / Buffer solution pH 4

Další názvy látky: BUFFER SOLUTION pH 4,00

1.2 Použití látky nebo přípravku: Analytické činidlo

1.3 Identifikace výrobce/dovozce:

 MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.
 711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19
 IČO: 25818104
 e-mail: mach-chem@volny.cz

 Telefon: 596 244 841
 Fax: 596 244 841
 1.4 Nouzové tel. číslo, adresa: 224919293,
 Toxikologické informační středisko, 224914575,
 Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 224915402

2. Identifikace nebezpečnosti:

Není nebezpečný podle Směrnice Rady 67/548/ES.

3. Informace o složení látky nebo přípravku:

Název produktu:	číslo CAS	číslo ES	Indexové číslo dle Dodatku I
BUFFER SOLUTION, pH 4.00	Žádné	Žádné	Žádné

Název složky	%	číslo CAS	číslo ES	Indexové číslo dle Dodatku I
WATER	> 96	7732-18-5	231-791-2	Žádné
CITRIC ACID	>= 1 <= 1.5	77-92-9	201-069-1	Žádné

Symboly: Xi

Rizikové věty (R-věty): 41

Nebezpečí vážného poškození očí.

SODIUM CHLORIDE	<= 0.5	7647-14-5	231-598-3	Žádné
	<= 1			

SODIUM HYDROXIDE	>= 0.1	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6
	<= 1			

Symboly: C

Rizikové věty (R-věty): 35

Způsobuje těžké poleptání.

PHENYLMERCURIC CHLORIDE	< 0.001	100-56-1	202-865-1	080-004-00-7
-------------------------	---------	----------	-----------	--------------

Symboly: T+-N

Rizikové věty (R-věty): 26/27/28-33-50/53

Vysoce toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.

Nebezpečí kumulativních účinků. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

4. Pokyny pro první pomoc:

Název výrobku:

PUFR pH 4,00**PO VDECHOVÁNÍ**

V případě nadýchání přemístěte zasaženou osobu na čerstvý vzduch. Pokud postižený dýchá s obtížemi, přivolejte lékaře.

PO STYKU S KŮŽÍ

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

PO STYKU S OČIMA

V případě zasažení očí je proplachujte velkým množstvím vody minimálně 15 minut. Zajistěte přiměřené proplachování očí manuálním rozevřením víček. Přivolejte lékaře.

PO POŽITÍ

Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí).

5. Opatření pro hasební zásah:**HASEBNÍ PROSTŘEDKY**

Vhodné: Nehořlavé. Použijte vhodné hasicí prostředky odpovídající stavu požáru.

ZVLÁŠTNÍ RIZIKA

Specifické riziko(a): Při požáru vyvíjí toxické dýmy.

ZVLÁŠTNÍ OCHRANNÉ POMUCKY PRO HASIČE

Pro zabránění styku s kůží a očima používejte autonomní dýchací přístroj a ochranný oděv.

6. Opatření v případě náhodného úniku:**POSTUP(Y) PRO OSOBNÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ**

Přijmete odpovídající bezpečnostní opatření pro minimalizaci přímého styku s kůží nebo očima a proti vdechování prachu.

METODY ČIŠTĚNÍ

Zameťte, umístěte do pytle a zneškodněte jako odpad. Zabraňte vnosu prachu. Po shromáždění veškerého materiálu prostor vyvětrejte a umyjte místo úniku.

7. Pokyny pro zacházení a skladování:**Zacházení**

Směrnice pro bezpečné nakládání: Zabraňte vdechování. Zabraňte styku s očima, kůží a oděvem. Zabraňte dlouhodobé nebo opakované expozici.

Skladování

Podmínky skladování: Uchovávejte těsně uzavřené.

8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob:**TECHNICKÁ OPATŘENÍ**

Bezpečnostní sprcha a místo pro vyplachování očí. Požadován je mechanický odvod plynu.

OBECNÁ HYGIENICKÁ OPATŘENÍ

Po manipulaci se pečlivě umyjte.

Název výrobku:

PUFR pH 4,00**OSOBNÍ OCHRANNÉ POMUCKY**

Ochrana dýchacího ústrojí: Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU). Respirační ochrana není vyžadována. Pokud si přejete ochranu před obtěžujícími hodnotami prachu, použijte prachové masky typu N95 (US) nebo typu P1 (EN 143).

Ochrana rukou: Ochranné rukavice.

Ochrana očí: Bezpečnostní brýle .

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Vzhled Fyzikální stav: Kapalina

Vlastnost / Hodnota

pH = 4,00

Bod varu/Rozsah bodu varu N/A = není k dispozici

Bod tání/Rozsah bodu tání N/A = není k dispozici

Bod vzplanutí N/A = není k dispozici

Hořlavost N/A = není k dispozici

Teplota samovznícení N/A = není k dispozici

Oxidační vlastnosti N/A = není k dispozici

Výbušné vlastnosti N/A = není k dispozici

Meze výbušnosti N/A = není k dispozici

Tlak par N/A = není k dispozici

Specifická hmotnost/Hustota 1.005 g/cm³

Rozdělovací koeficient N/A = není k dispozici

Viskozita N/A = není k dispozici

Hustota par N/A = není k dispozici

Koncentrace nasycených par N/A = není k dispozici

Míra vyparování N/A = není k dispozici

Sypná hmotnost N/A = není k dispozici

Teplota rozkladu N/A = není k dispozici

Obsah rozpouštědla N/A = není k dispozici

Obsah vody N/A = není k dispozici

Povrchové napětí N/A = není k dispozici

Vodivost N/A = není k dispozici

Různé N/A = není k dispozici

Rozpustnost = neomezeně mísitelný s vodou

10. Stabilita a reaktivita:

STABILITA

Stabilní: Stabilní.

Materiály, které nelze použít: Silná oxidační činidla.

NEBEZPEČNÉ ROZKLADNÉ PRODUKTY

Nebezpečné rozkladné produkty: Struktura produktu rozkladu není známa.

NEBEZPEČNÁ POLYMERIZACE

Nebezpečná polymerizace: Nenastane

11. Toxikologické informace:

PŘÍZNAKY A SYMPTOMY EXPOZICE

Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

ZPUSOB EXPOZICE

Název výrobku:	PUFR pH 4,00
	<p>Styk s kůží: Muže způsobovat podráždění kůže. Absorpce kůží: Muže být škodlivý při absorpci kůží. Styk s očima: Způsobuje silné podráždění očí. Vdechování: Materiál muže dráždit sliznice a horní cesty dýchací. Muže být škodlivý při vdechování. Požití: Muže být škodlivý při požití.</p>
12. Ekologické informace:	<p>Údaje nejsou k dispozici.</p>
13. Informace o zneškodňování:	<p>ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY Tento materiál nechte zneškodnit profesionální licencovanou firmou. Rozpusťte tento materiál nebo ho smíchejte s hořlavým rozpouštědlem a spalte ho ve spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídavným spalováním a prackou plynu. Dodržujte všechny státní a místní předpisy o životním prostředí.</p>
14. Informace pro přepravu:	<p>ADR/RID Pro silniční přepravu není nebezpečné. IMDG Pro námořní přepravu není nebezpečné. IATA Pro leteckou přepravu není nebezpečné.</p>
15. Informace o právních předpisech:	<p>Označení dle předpisu EU: Není</p> <p>Není nebezpečný podle Směrnice Rady 67/548/ES.</p> <p>Výstražný symbol nebezpečnosti: Není</p>
16. Další informace:	<p>ZÁRUKA Předpokládá se, že výše uvedené informace jsou správné. Neznamena to však, že jsou kompletní a mely by sloužit jen jako vodítko. Společnost MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o. se nebude zodpovídat za škody způsobené manipulací nebo stykem s výše uvedeným produktem. VÝLUKA Z ODPOVEDNOSTI Pouze pro použití ve výzkumu a vývoji. Nelze použít do léčiv, v domácnosti apod.</p>
	<p>Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.</p>