

TL - Caderno de Laboratório

Felipe B. Pinto 61387 - MIEQB

3 de novembro de 2021

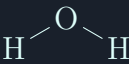


Conteúdo

I	Determinação de constantes físicas	2	II	Soluções de ácidos e de bases - titulação ácido-base	7
1.1	Determinação da densidade com densímetro	2	2.1	Preparação	7
1.2	Determinação índice de refração	3	2.2	Experimento	7
1.3	Ponto de Fusão	6	2.2.1	7
			III	Segurança	9

I - Determinação de constantes físicas

1.1 Determinação da densidade com densímetro

Usar um densímetro e uma proveta para medir a densidade de 3 amostras




Nome	Formula	Molecula	...
Água	H ₂ O		
Diclorometano	CH ₂ Cl ₂		...
n-Hexano	CH ₃ (CH ₂) ₄ CH ₃		

...	Densidade	(temp. (°C))	Segurança
	1.000	(3.98)	III
...	1.33	(20)	
	0.66	(25)	

Segurança

1.2 Determinação índice de refração

Usar o refratometro para medir o índice de refração de 3 amostras

Nome	Formula	Molecula	Índice de Refração (n_{cl}^t)
Ciclo-Hexano	C_6H_{12}		1.42662
Diclorometano	CH_2Cl_2		1.4241
n-Hexano	$CH_3(CH_2)_4CH_3$		1.3749

Segurança

Diclorometano (CH_2Cl_2)

n-Hexano ($CH_3(CH_2)_4CH_3$)

Ver Página: 3

Ver Página: 5

Ciclo-Hexano (C_6H_{12})**H Statements**

H225, H304, H315, H336,
H410

P Statements**P.Prevenção**

- P210: Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. — No smoking.
- P273: Avoid release to the environment.

P.Resposta

- P301 + P330 + P331: IF SWALLOWED: rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
- P302 + P352: IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.

Extinção

- Água Pulverizada
- Espuma
- Pó Seco para extinção
- Dióxido de Carbono (CO_2)
- x Jato d'água

1.3 Ponto de Fusão

II - Soluções de ácidos e de bases - titulação ácido-base

2.1 Preparação

2.2 Experimento

2.2.1

HCl(aq)

1. 3.1 mL_{HCl(aq)}
2. 2.5 mL_{HCl(aq)}
3. 2.3 mL_{HCl(aq)}
1. 19.8 mL_{HCl(aq)}

III - Segurança

Diclorometano



H statements

- H315: Causes skin irritation.
- H319: Causes serious eye irritation.
- H336: May cause drowsiness or dizziness.
- H351: Suspected of causing cancer.

P.Prevenção

- P261: Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
- P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P.Resposta

- P302 + P352: IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
- P305 + P351 + P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
- P308 + P313: IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.



H Statements

- H225: Highly flammable liquid and vapour.
- H304: May be fatal if swallowed and enters airways.
- H315: Causes skin irritation.
- H336: May cause drowsiness or dizziness.
- H361: Suspected of damaging fertility or the unborn child.
- H373: May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
- H411: Toxic to aquatic life with long lasting effects.

P.Prevenção

- P202: Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
- P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P.Resposta

- P303 + P361 + P353: IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
- P304 + P340: IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
- P308 + P313: IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.

Extinção

- Água Pulverizada
- Espuma
- Pó Químico
- Dióxido de Carbono (CO₂)

