

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

acordo com a NBR 14725-4 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

PACE REAGENTE PARA pH

Versão 2.0

Data da revisão 06.04.2020

Data de impressão 06.04.2020

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : PACE REAGENTE PARA pH

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : Innovative Water Care Ind. e Com. de Prod. Químicos Brasil
Ltda
Estrada dos Carvalhos, nº 1441 Galpões 9 a 16
Bairro Cajuru do Sul, Sorocaba/SP
CEP 18.105-122
Brasil

Telefone : +55 15 3225-0500

Endereço de e-mail : sds@sigurawater.com

Número do telefone de emergência : +55 15 3225-0500

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Aplicações de teste de água

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS

ABNT NBR 14725-2

Irritação da pele : Categoria 2

Irritação ocular : Categoria 2A

Elementos de rotulagens do GHS

ABNT NBR 14725-2

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H315 Provoca irritação à pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.

Frases de precaução : **Prevenção:**

PACE REAGENTE PARA pH

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P280 Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência:

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Outros perigos que não resultam em classificação

Não conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química : Mistura

Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Concentração (% w/w)
Sodium hydroxide	1310-73-2	0 -1
Phenol red	143-74-8	0 -1

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Se inalado : Levar a pessoa para o ar puro e chamar o médico se os sinais ou sintomas continuarem.

Em caso de contato com a pele : Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos.
Retirar a roupa contaminada e chamar o médico se a irritação se desenvolver.

Em caso de contato com o olho : Lavar os olhos com água durante pelo menos 15 minutos e chamar o médico se a irritação se desenvolver ou persistir.

Se ingerido : Beber bastante água.
NÃO provoque vômito.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Não conhecido.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições

PACE REAGENTE PARA pH

locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.

Perigos específicos no combate a incêndios : Não entra em combustão

Métodos específicos de extinção :
Em caso de incêndio, utilizar equipamento normal de combate a incêndios e o equipamento de protecção individual recomendado na secção 8 para incluir um aparelho de respiração autónomo aprovado pelo NIOSH.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de protecção e procedimentos de emergência : Use o equipamento de protecção individual recomendado na Seção 8 e um aparelho de respiração autónomo aprovado pelo NIOSH.
Interrompa a fonte do derramamento o mais rápido possível e notifique pessoal adequado.

Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
Para considerações relativas à eliminação consulte a seção 13.

Precauções ambientais : Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Contenha o vazamento, absorva com material absorvente não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/nacionais (consulte a seção 13).

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Recomendações para manuseio seguro : Não tome internamente. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário usando equipamento de protecção adequado. Em caso de contacto com a pele ou os olhos, lavar com água. Evite neblina ou respirar o vapor.

Condições para armazenamento seguro : Guardar em local seco, fresco e bem arejado.
Guardar longe da luz direta do sol.

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de	Parâmetros de controle / Con-	Base

PACE REAGENTE PARA pH

		exposição)	centração per- mitida	
Sodium hydroxide	1310-73-2	TLV-C	2 mg/m ³	BR OEL
Informações complementares: Fonte do valor limite: ACGIH				
			2 mg/m ³	ACGIH

Medidas de controle de engenharia : A ventilação por exaustão local é recomendada se forem gerados vapores, névoas ou aerossóis. Caso contrário, use ventilação de exaus

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : Normalmente, não é necessário equipamento pessoal protetor de respiração.

Proteção das mãos

Observações : Use luvas impermeáveis ##para evitar o contato da pele.

Proteção dos olhos : Utilize óculos de segurança com proteções laterais.

Proteção do corpo e da pele : Impermeável

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto : claro

Cor : laranja

Odor : Sulfídico

Limite de Odor : dados não disponíveis

pH : 7,6 (25 °C)

Ponto de fusão/congelamento : dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : dados não disponíveis

Ponto de inflamação : Não aplicável

Taxa de evaporação : dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) : dados não disponíveis

Inflamabilidade (líquidos) : dados não disponíveis

Limite superior de explosividade : Não aplicável

Limite inferior de explosividade : Não aplicável

PACE REAGENTE PARA pH

pressão de vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa	:	1
Solubilidade em água	:	solúvel
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	:	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	:	Não aplicável
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade, dinâmica	:	dados não disponíveis
Viscosidade, cinemática	:	dados não disponíveis
Propriedades oxidantes	:	dados não disponíveis

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Possibilidade de reações perigosas	:	Estável em condições normais. Produto não sofrerá polimerização perigosa.
Condições a serem evitadas	:	Temperaturas altas
Materiais incompatíveis	:	Materiais reativos à água
Produtos de decomposição perigosa	:	Óxidos de enxofre Dióxido de carbono (CO ₂) Monóxido de carbono

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Toxicidade aguda oral	:	DL50 (Ratazana): Acredita-se ser > 5.000 mg/kg
Toxicidade aguda - Dérmica	:	DL50 (Coelho): Acredita-se ser > 2.000 mg/kg

Corrosão/irritação à pele.

Avaliação: Provoca irritação moderada à pele.
Resultado: Não provoca irritação na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Resultado: Leve irritação nos olhos

PACE REAGENTE PARA pH

Observações:

Espera-se que o contacto cause vermelhidão transitória se não for lavado e deixado no olho por um longo período de tempo.

Não é considerado um irritante primário para os olhos.

Sensibilização respiratória ou à pele

Observações: Este material não foi conhecido ou relatado para ser uma pele ou sensibilidade respiratória.

Carcinogenicidade

ACGIH

Nenhum componente deste produto com concentrações maiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinogênico ou como carcinogênico potencial pela ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, [Conferência Governamental Americana dos Higienistas Industriais]).

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

dados não disponíveis

Persistência e degradabilidade

dados não disponíveis

Potencial bioacumulativo

Componentes:

Sodium hydroxide:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: Não aplicável

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais : dados não disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de disposição

Resíduos : Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

PACE REAGENTE PARA pH

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

IATA Mercadorias não perigosas

Número ONU : Não aplicável
Nome apropriado para embarque : Não aplicável
Classe de risco de transporte : Não aplicável
Grupo de embalagem : Não aplicável

IMDG Mercadorias não perigosas

Número ONU : Não aplicável
Nome apropriado para embarque : Não aplicável
Classe de risco de transporte : Não aplicável
Grupo de embalagem : Não aplicável

ADR :
Mercadorias não perigosas

Número ONU : Não aplicável
Nome apropriado para embarque : Não aplicável
Classe de risco de transporte : Não aplicável
Grupo de embalagem : Não aplicável

Precauções especiais para os usuários : nenhum

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC : Não aplicável

SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Regulamento Internacional

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações complementares

Outras informações :

Texto completo de outras abreviações

ACGIH : EUA. Valores limites de limiar ACGIH
BR OEL : Brazil. OELs (Ordinance No. 3214, 6/8/78, NR-15, Annex 11 (amended through ACGIH))

PACE REAGENTE PARA pH

ACGIH / : Valor limite máximo:
BR OEL / TLV-C : Valor limite máximo

AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

BR / Z9