1 Identificação

1.1 Identificação do Produto
Nome comercial: Solução pH 14
Nº do Artigo: 5040XXX
MS: 80115310157

1.2 Aplicação da substância / preparação
Química de Laboratório
Diagnóstico in vitro

1.3 Fabricante
Kovalent do Brasil Ltda.
Rua Cristóvão Sardinha, 110 – Jd. Bom Retiro – São Gonçalo – RJ – Brasil.
Tel: +(55 21) 2623-1367
e-mail: kovalent@kovalent.com.br

1.4 Telefone de Emergência
Tel: +(55 21) 2623-1367 – Atendimento de 8 às 17 horas
0800 015 1414

Informações em caso de emergência – Atendimento 24 horas
0800-722-6001 – RENACIAT (Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica

2 Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Met. Corr., Categoria 1; H290 Pode ser corrosivo para os metais.
Corr. à pele, Categoria 1A; H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.

2.2 Elementos de rotulagem

Rotulagem (GHS)

Pictograma:

Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:	H290	Pode ser corrosivo para os metais.
	H314	Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.
Frases de precaução:	P234	Conserve somente na embalagem original.
	P260	Não inale poeiras/fumos/gases/ névoas/vapores/aerossóis.
	P264	Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
	P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
	P363	Lave a roupa contaminada antes de usar novamente.
	P390	Absorva o produto derramado, a fim de evitar danos materiais.
	P301+P330+P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. Não provoque vômito.
	P303+P361+P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água [ou tome uma ducha]
	P304+P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.
	P305+P351+P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

2.3 Outros perigos
Efeito corrosivo não pode ser excluído devido ao valor de pH.

3 Composição e informação sobre os ingredientes

3.1 Substâncias
Não aplicável.

3.2 Misturas
Caracterização química: Solução aquosa.

Ingrediente	Designação	Conteúdo	Classificação
CAS 1310-73-2	Hidróxido de sódio	< 5 %	Met. Corr. 1; H290. Corr. à pele 1A; H314. Limites específicos de concentração: Corr. à pele 1A; H314: C ≥ 5% Corr. à pele 1B; H314: 2% ≤ C < 5% Irr. à pele 2; H315: 0,5% ≤ C < 2% Irr. aos olhos 2; H319: 1% ≤ C < 25%
CAS 7681-52-9	Hipoclorito de sódio	< 1 %	Corr. à pele 1A; H314 Tox. Aquat. Aguda 1; H400

4 Medidas de Primeiros Socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Informações gerais: Se ajuda médica for necessária, tenha a embalagem ou o rótulo do produto em mãos.

Em caso de inalação: Fornecer ar fresco. Em caso de dificuldade respiratória procure ajuda médica.

Em caso de contato com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lave antes de reutilizar. Após o contato com a pele lavar imediatamente com água em abundância. Procurar atenção médica.

Após contato com os olhos: Lave imediatamente os olhos abundantemente com água corrente durante 10 a 15 minutos mantendo os olhos abertos. Remover lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar. Continuar enxaguando. Posteriormente procure a atenção imediata de um oftalmologista.

Após ingestão: Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxáguar a boca imediatamente e beber bastante água. Procure ajuda médica imediatamente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios
Efeito corrosivo não pode ser excluído devido ao valor de pH. Pode causar irritação à pele, olhos e trato respiratório.

4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos
Notas para o médico: Tratar sintomaticamente.

5 Medidas de Combate a Incêndio

5.1 Meios de extinção
O produto não é combustível. Materiais de extinção devem ser selecionados de acordo com o ambiente.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura
Incêndios nas imediações podem provocar o desenvolvimento de vapores perigosos.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio
Em caso de incêndio em área circundante: Usar aparelho de respiração individual.
Não permitir que a água penetre no solo.

6 Medidas de Controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
Evitar contato com a substância. Não respirar vapores/aerossóis. Prover ventilação adequada. Usar equipamento de proteção adequado. Retirar a roupa contaminada e lavar antes de reutilizar. Manter pessoas desprotegidas distantes.

6.2 Precauções ao meio ambiente
Não permita a entrada em águas subterrâneas, águas superficiais ou drenos.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza
Absorver com materiais absorventes como areia, terra de silício, ácido ou aglutinante universal. Armazene em recipientes fechados especiais e dispor de acordo com a regulamentação. Lavar a área de derramamento com àgua em abundância.

7 Manuseio e Armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro
Prover ventilação adequada e exaustão local se necessário. Evitar contato com pele e olhos. Não respirar vapores/aerossóis. Usar equipamento de proteção adequado. Lavar mãos antes das pausas e depois do trabalho. Não comer, beber ou fumar enquanto usa o produto. Retirar a roupa contaminada e lavar antes de reutilizar. Tenha um frasco para lavagem dos olhos ou enxaguatório ocular disponível nos locais de trabalho.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Requisitos para armazéns e recipientes:	Mantenha em local fresco, bem ventilado e longe de fontes de calor. Mantenha ao abrigo da luz solar. Manter em temperatura entre 15 e 30°C.

8 Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle
Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

8.2 Medidas de controle de engenharia
Prover ventilação adequada e exaustão local se necessário.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção respiratória	Prover ventilação adequada.
Proteção das mãos	Luvas de proteção de borracha nitrílica. Tempo de ruptura: >480 min. Observe as instruções do fabricante da luva quanto à penetrabilidade e ao tempo de ruptura.
Proteção dos olhos	Usar óculos de segurança com proteções laterais.
Proteção da pele e corpo	Usar roupas de proteção adequada.
Proteção geral e medidas de higiene	Evite o contato com pele, olhos e roupas. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de reutilizá-la. Não respire vapores/aerossóis. Lave as mãos antes dos intervalos e depois do trabalho. Não coma, beba ou fume ao usar este produto. Tenha frasco para lavar os olhos ou enxaguante para os olhos pronto no local de trabalho.

9 Propriedades Físicas e Químicas

Aparência:	Estado físico à 20°C e 101,3 kPa: líquido Cor: incolor, límpido
Odor:	Sem odor característico
Limiar de odor:	Não há dados disponíveis
Valor de pH:	A 25°C aproximadamente 13,7
Ponto de fusão/congelamento:	Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não há dados disponíveis
Ponto de fulgor:	Não combustível
Taxa de evaporação:	Não há dados disponíveis
Inflamabilidade sólido/gás:	Não há dados disponíveis
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não há dados disponíveis
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis
Densidade de vapor:	Não há dados disponíveis
Densidade:	A 20°C: aproximadamente 1,0854 g/mL
Solubilidade em água:	Solúvel
Coeficiente de partição n-octanol/água:	Não há dados disponíveis
Temperatura de autoignição:	Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis
Viscosidade:	Não há dados disponíveis

10 Estabilidade e Reatividade

10.1 Reatividade
Pode ser corrosivo para metais.

10.2 Estabilidade química
O produto é estável sob condições recomendadas de armazenagem.

10.3 Possibilidade de reações perigosas
Não apresenta reações perigosas conhecidas quando manuseado e armazenado de acordo com as disposições.

10.4 Condições a serem evitadas
Proteger contra calor e raios de sol.

10.5 Materiais incompatíveis
Não há dados disponíveis.

10.6 Produtos perigosos da decomposição
Nenhum produto de decomposição perigoso quando as recomendações de armazenamento e manuseio são observadas.
Decomposição térmica: Não há dados disponíveis.

11 Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:	Não disponível
Corrosão/irritação a pele:	Corrosivo à pele, 1A; H314 = Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não disponível
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas:	Não disponível
Carcinogenicidade:	Não disponível
Toxicidade à reprodução:	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo (exposição única):	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo (exposição repetida):	Não disponível
Perigo de aspiração:	Não disponível
Sintomas/efeitos:	Um efeito corrosivo não pode ser descartado devido ao valor de pH. Pode causar irritação na pele, nos olhos e no trato respiratório.

12 Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Efeitos nocivos aos organismos aquáticos pela modificação do valor de pH.
Classe de perigo para a água: Não perigoso para a água.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não há dados disponíveis.

12.3 Potencial bioacumulativo Coeficiente de distribuição n-octanol / água:

Não há dados disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis.

12.5 Outros efeitos adversos

Não permitir a entrada em águas subterrâneas, superficiais ou drenos.

13 Considerações sobre destinação final

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto:	Eliminar os resíduos de acordo com a legislação aplicável.
Embalagens contaminadas:	Eliminar os resíduos de acordo com a legislação aplicável.
Informações adicionais:	Não reutilizar recipientes vazios.

14 Informações sobre Transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID, IMDG, IATA, ANTT	UN1824

14.2 Nome apropriado para embarque

ADR/RID, IMDG, IATA, ANTT	UN1824, SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO

14.3 Classe de Risco

ADR / RID	Classe 8, Código: C5
IMDG	Classe 8, Sub risco -.
IATA	Classe 8
ANTT	Classe 8

14.4 Número de Risco
–

14.5 Grupo de Embalagem

ADR / RID, IMDG, IATA, ANTT:	III

14.6 Perigos ao meio ambiente

Perigoso para o meio ambiente	Não
Poluente Marinho	Não

14.7 Precauções especiais para o utilizador

Transporte Terrestre (ADR/RID)

Placa de advertência	ADR / RID: Kemmler-número 80, número ONU 1824
Rótulo de perigo	8
Quantidades limitadas	5L
EQ	E1
Embalagens contaminadas (Instruções)	P001 IBC03 LP01 R001
Disposições especiais para embalagem juntos:	MP19
Tanques móveis (Instruções)	T4
Tanques móveis (previsões especiais)	TP1
Codificação do tanque	L4BN
Código de restrição em túneis	E

Transporte Marítimo (IMDG)

EMS	F-A, S-B
Disposições Especiais	223
Quantidades limitadas	5L
EQ	E1
Embalagens contaminadas (Instruções)	P001, LP01
Embalagens contaminadas (Provisões)	-
IBC (Instruções)	IBC03
IBC (Provisões)	-
Instruções para tanques - IMO	-
Instruções para tanques - UN	T4

Instruções para tanques (Provisões)	TP1
Estiva e Manuseio	Categoria A
Segregação	SG35
Propriedades e Observações	Líquido incolor. Provoca queimaduras na pele, olhos e mucosas. Reage violentamente com ácidos.
Grupo de Segregação	18

Transporte aéreo (IATA)

Rótulo de perigo	Corrosivo
EQ	E1
Aeronaves de passageiros e de carga, Ltd. Qtd.	Pack.Instr. Y841 - Max. Qt / Pkg Net. 1 L
Aeronaves de passageiros e de carga	Pack.Instr. 852 - Max. Qt / Pkg Net. 5 L
Aeronave de Carga	Pack.Instr. 856 - Max. Qt / Pkg Net. 60 L
Provisões Especiais	A3 A803
ERG	8L

15 Regulamentações

- Produto produzido de acordo com os requisitos estabelecidos pela RDC 665 de 30/03/2022 e com informações de rotulagem de acordo com a RDC 206 de 17/11/2006.
- Para mais detalhes sobre descarte de produtos consultar a RDC 222 de 28/03/2018 e a NBR 10004.
- Esta ficha com dados de segurança foi preparada de acordo com a ABNT/NBR 14725:23.

16 Outras Informações

As informações acima são consideradas corretas, mas não pretendem ser completas e devem ser usadas apenas como guia. A Kovalent não se responsabiliza por nenhum dano resultante do manuseio ou uso.
No código do item XXX: Os três X são referentes ao volume.

Redação das frases H nos itens 2 e 3:
H290 = Pode ser corrosivo para os metais
H314 = Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves
H400 = Muito tóxico para os organismos aquáticos

Legenda:
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
CAS: Chemical Abstracts Service
CE: Comunidade Européia
EPI: Equipamento de proteção individual
GHS: Globally Harmonized System
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: IATA - Dangerous Goods Regulations
IMDG: International Maritime Dangerous Goods
NBR: Norma técnica Brasileira
ONU: Organização das Nações Unidas
pH: Potencial de Hidrogênio
RDC: Resolução da Diretoria Colegiada