1 Identificação

1.1 Identificação do Produto
Nome comercial: Creatinina Reagente R1
Nº do Artigo: 1030XXX
MS: 80115310057

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
Corrosivo metais 1; H290 Pode ser corrosivo para metais.
Irritação à pele 2; H315 Provoca Irritação à pele.
Irritação dos olhos. 2; H319 Provoca irritação ocular grave.

2.2 Elementos de rotulagem

Rotulagem (GHS)

Pictograma:

Palavra de advertência:	Atenção	
Frases de perigo:	H290	Pode ser corrosivos para metais.
	H315	Provoca irritação à pele.
	H319	Provoca irritação ocular grave.
Frases de precaução:	P234	Manter somente na embalagem original.
	P264	Lave mãos e face cuidadosamente após o manuseio.
	P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular.
	P302+P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância/sabão.
	P305+P351+P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
	P332+P313	Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
	P337+P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
	P390	Absorva o produto derramado, a fim de evitar danos materiais.

2.3 Outros perigos
Um efeito corrosivo não pode ser descartado devido ao valor de pH.
Perigo especial de escorregamento por vazamento/derramamento de produtos.

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	0,5 - 1,5 %	Corrosivo metais 1; H290. Corrosivo 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: 0,5% ≤ C < 2%

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. Socorrista: Atenção à autoproteção!

Em caso de inalação: Mova a vítima para o ar fresco, coloque em repouso e solte roupas restritivas. Procure atendimento médico.

Em caso de contato com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Após contato com a pele, lave imediata e abundantemente com água. Cubra com curativo esterilizado para proteger contra infecções. 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. Continuar enxaguando. Se persistirem os sintomas, consultar um oftalmologista.

Após ingestão: Enxágue a boca imediatamente e beba bastante água. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Não induza o vômito. Risco de perfuração! Não tente neutralizar. Procure imediatamente atendimento médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios
Causa irritação na pele. Causa irritação ocular grave. Um efeito corrosivo não pode ser descartado devido ao valor de pH. Pode causar irritação respiratória. Em caso de ingestão: Irritante até corrosivo.

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 a formação de vapores perigosos. Em caso de incêndio podem ser liberados: compostos de sódio, monóxido e dióxido de carbono.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio
Em caso de incêndio em área circundante: Usar aparelho de respiração individual e roupas de proteção química.

6 Medidas de Controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
Evite o contato com a pele e os olhos. Fornecer ventilação adequada. Use equipamentos de proteção adequados. Não respire vapores. Mantenha as pessoas desprotegidas afastadas. Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de reutilizá-la.

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
Diluir com água em abundância. Absorva com materiais absorventes, como areia, terra de silicio, aglutinante ácido ou universal. Armazenar em recipientes fechados especiais e descartar de acordo com portaria. Limpeza final. Perigo especial de escorregamento por vazamento/derramamento do produto.

7 Manuseio e Armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro
Fornecer ventilação adequada e exaustão local, conforme necessário. Não respire vapores. Evite o contato com a pele e os olhos. Use equipamentos de proteção adequados. Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de reutilizá-la. Não coma, beba ou fume ao usar este produto. Lave bem as mãos após o manuseio. Tenha frasco para lavar os olhos ou enxaguante para os olhos pronto no local de trabalho.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Requisitos para armazéns e recipientes: Manter os recipientes bem fechados e em uma temperatura entre 2 ° C e 8 ° C. Não congelar. Proteger da luz solar direta e do calor. Mantenha estéril. Armazene os recipientes na posição vertical.
Materiais inadequados: Metais

Incompatibilidade: Manter somente na embalagem original. Não armazenar juntamente com compostos de amónio ou ácidos. Mantenha distante de comidas, bebidas e rações para animais.

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

Proteção respiratória	Use uma proteção respiratória contra vapores/aerossóis, use filtro tipo A-P2/P3.
Proteção das mãos	Luvas de proteção de acordo com EN 374.

Material da luva	Borracha nitrílica (Espessura da camada de borracha nitrílica: 0,11 mm) tempo de penetração:> 480 min. Respeitar as instruções do fabricante da luva relativas à penetração e tempo de ruptura.
Proteção dos olhos	Óculos de segurança herméticos de acordo com EN 166.
Proteção da pele	Jaleco
Proteção geral e medidas de higiene	Não respire vapores. Não deixe em contato com os olhos, pele ou roupa. Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de reutilizá-la. Não coma, beba ou fume ao usar este produto. Lave bem as mãos após o manuseio. 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:	Aproximadamente 13,0 a 25°C
Ponto de fusão/congelamento:	Aproximadamente 0°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Aproximadamente 100°C
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: 1,0075 g/mL
Solubilidade em água:	a 20°C: Completamente miscível
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
Propriedades explosivas:	Não há dados disponíveis
Características oxidantes:	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 normais de armazenagem.

10.3 Possibilidade de reações perigosas
Reage com compostos de amônio: Formação de amônia.
Reage com metais leves: Formação de hidrogênio.

10.4 Condições a serem evitadas
Proteger contra congelamento, calor / raios de sol.

10.5 Materiais incompatíveis
Ácidos e compostos de amônio.

10.6 Produtos perigosos da decomposição
Não se decompõe quando usado corretamente.
Decomposição térmica: Não há dados disponíveis

11 Informações toxicológicas

As instruções são derivadas das propriedades dos componentes únicos. Não existem dados toxicológicos disponíveis para o produto enquanto tal.

Toxicidade aguda:	Não disponível
Corrosão/irritação a pele:	Irritação à pele 2; H315 = Provoca Irritação à pele
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Irritação dos olhos. 2; H319 Provoca irritação ocular grave.
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:	Um efeito corrosivo não pode ser descartado devido ao valor de pH. Pode causar irritação respiratória. Em caso de ingestão: Irritante até corrosivo. Após o contato visual: Em contato direto com os olhos pode causar queimação, lacrimejamento, vermelhidão.

12 Informações ecológicas

12.1 Toxicidade
Toxicidade aquática: Efeitos nocivos sobre os organismos aquáticos pela modificação do valor do pH.
Classe de perigo da água: 1 = ligeiramente perigoso para a água.

12.2 Persistência e degradabilidade
Os métodos de determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

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 Informações gerais:
Não permita a entrada em águas subterrâneas, águas 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 UN 1824, 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
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. Corrosivo para alumínio, zinco e estanho. Reage com sais de amônio, evoluindo gás amônia. Provoca queimaduras na pele, olhos e mucosas. Reage violentamente com ácidos.
Grupo de Segregação	18

Transporte Aéreo (ADR/RID)

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
H315 = Provoca irritação à pele
H319 = Provoca irritação ocular grave

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
STEL: Short-term Exposure Limit (Limite de Exposição a curto prazo)
TLV: Threshold Limit Value (Início do valor Limite)
TWA: Time Weight Average (Peso Médio de Tempo)
WEL: Workplace Exposure Limit (Limite de Exposição no Local de Trabalho

1 Identificação

1.1 Identificação do Produto
Nome comercial: Creatinina Reagente R2
Nº do Artigo: 1030XXX
MS: 80115310057

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

Corrosivo metais. 1; H290 Pode ser corrosivos para metais.

2.2 Elementos de rotulagem

Rotulagem (GHS)

Palavra de advertência:	Atenção	
Frases de perigo:	H290	Pode ser corrosivos para metais.
Frases de precaução:	P234	Manter somente na embalagem original.
	P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular.
	P390	Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

2.3 Outros perigos
Um efeito corrosivo não pode ser descartado devido ao valor de pH.
Perigo especial de escorregamento por vazamento/derramamento do produto.

3 Composição e informação sobre os ingredientes

3.1 Substâncias
Não aplicável.

3.2 Misturas

Caracterização química: Solução aquosa.

Ingrediente	Designação	Conteúdo	Classificação
CAS 88-89-1	Ácido pícrico	< 1 %	Expl. 1.1; H201. Tox. Aguda 3; H301. Tox. Aguda 3; H311. Tox. Aguda 3; H331.

4 Medidas de Primeiros Socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Informações Gerais: Se houver necessidade de orientação médica, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto.
Socorrista: preste atenção à autoproteção!

Em caso de inalação: Mova a vítima para o ar fresco, coloque em repouso e solte roupas restritivas. Procure ajuda médica em caso de problemas.

Em caso de contato com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de reutilizá-la. Limpe com bastante água. Se possível, lave também com polietilenoglicol 400. Em caso de reações cutâneas, consulte um médico.

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. Se persistirem os sintomas, consultar um oftalmologista

Após ingestão: Enxágue a boca imediatamente e beba bastante água. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Não induza o vômito. Não tente neutralizar. Procure atendimento médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios
Um efeito corrosivo não pode ser descartado devido ao valor de pH. Pode causar irritação na pele, nos olhos e no trato respiratório. Pode ser prejudicial se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.

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 a formação de vapores perigosos. Em caso de incêndio podem ser liberados: óxidos de nitrogênio (NOx), monóxido de carbono e dióxido de carbono.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio
Em caso de incêndio em área circundante: Usar aparelho de respiração individual.
Não permita que a água do incêndio penetre em águas superficiais ou subterrâneas.

6 Medidas de Controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
Evitar o contato com a pele e os olhos. Providenciar ventilação adequada. Não respire os vapores/névoa/spray. Use equipamento de proteção adequado. Mantenha as pessoas desprotegidas afastadas. Retire roupas contaminadas e lave antes de reusar.

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
Diluir com água em abundância. Absorva com materiais absorventes, como areia, terra de silicio, aglutinante ácido ou universal. Armazenar em recipientes fechados especiais e descartar de acordo com portaria. Limpeza final. Perigo especial de escorregamento por vazamento/derramamento do produto.

7 Manuseio e Armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro
Prover ventilação adequada, e exaustão local se necessário. Não respire vapores/ névoa/spray. Evitar o contato com a pele e os olhos. Vista equipamento de proteção apropriado. Lavar mãos antes das pausas e depois do trabalho.
Não comer, beber ou fumar enquanto usa o produto. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavar antes de reutilizar.
Tenha um frasco para lavagem ou enxágue dos olhos no local de trabalho.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Requisitos para armazéns e recipientes: Manter os recipientes bem fechados e em uma temperatura entre 2 ° C e 8 ° C.
Não congelar. Proteger da luz solar direta e do calor. Mantenha estéril.
Materiais inadequados: Metais

Incompatibilidade: Manter somente na embalagem original. Não armazenar juntamente com bases.
Mantenha distante de comidas, bebidas e rações para animais.

8 Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

CAS n°	Designação	Padrão	Valor limite
88-89-1	Ácido pícrico	Europa: IOELV: TWA	0,1 mg/m³
		Alemanha: TRGS 900 (curto prazo)	0,1 mg/m³
		Alemanha: TRGS 900 (longo prazo)	0,1 mg/m³

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

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória	Se houver formação de vapores, usar proteção respiratória. Usar filtro do tipo A-P2/P3 de acordo com a EN14387.
Proteção das mãos	Luvas de proteção de acordo com EN 374.
Material da luva	Borracha butílica Tempo de penetração:> 480 min. Respeitar as instruções do fabricante da luva relativas à penetração e tempo de ruptura.
Proteção dos olhos	Óculos de segurança herméticos de acordo com EN 166.

Proteção da pele	Jaleco
Proteção geral e medidas de higiene	Não respire névoa/vapores/pulverização. Evite o contato com a pele e os olhos. Lave as mãos antes dos intervalos e depois do trabalho. Não coma, beba ou fume ao usar este produto. Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de reutilizá-la. 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:	límpido, amarelo
Odor:	Sem odor característico
Limiar de odor:	Não há dados disponíveis
Valor de pH:	A 25°C: 1,7
Ponto de fusão/congelamento:	Aproximadamente 0°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Aproximadamente 100°C
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 1,0009 g/mL
Solubilidade em água:	A 20°C: Completamente miscível
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
Propriedades explosivas:	Não há dados disponíveis
Características oxidantes:	Não há dados disponíveis

10 Estabilidade e Reatividade

10.1 Reatividade

Estável sob as condições de armazenamento recomendadas.

10.2 Estabilidade química
O produto é estável sob condições normais 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 / raios de sol.

10.5 Materiais incompatíveis
Bases e metais.

10.6 Produtos perigosos da decomposição
Não se decompõe quando usado corretamente.
Decomposição térmica: Não há dados disponíveis

11 Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:	Não disponível.
Corrosão/irritação a pele:	Não disponível
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
Outras informações:	O seguinte se aplica ao ácido pícrico em geral: Após reabsorção: Altamente tóxico (1 - 2 g em comparação com a substância pura). Perigo de absorção cutânea.
Sintomas:	Um efeito corrosivo não pode ser descartado devido ao valor de pH. Pode causar irritação na pele, nos olhos e no trato respiratório. Pode ser prejudicial se ingerido, em contato com a pele ou se inalado. Após o contato visual: Em contato direto com os olhos pode causar queimação, lacrimejamento, vermelhidão.

12 Informações ecológicas

12.1 Toxicidade
Toxicidade aquática: Efeitos nocivos em organismos aquáticos pela modificação do valor de pH.
Classe de perigo para água: 1 = ligeiramente 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 Informações gerais:
Não permita a entrada em águas subterrâneas, águas 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 UN3265

14.2 Nome apropriado para embarque

ADR/RID, IMDG, IATA, ANTT UN 3265, líquido corrosivo, ÁCIDO, ORGÂNICO, NOS (Mistura de ácido pícrico)

14.3 Classe de Risco

ADR / RID	Classe 8, Código: C3.
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
Poluente Marinho Não

14.7 Precauções especiais para o utilizador

Transporte Terrestre (ADR/RID)

Placa de advertência	ADR / RID: Kemmler-número 80, número ONU 3265
Rótulo de perigo	8
Previsões especiais	274
Quantidades limitadas	5L

EQ	E1
Embalagens contaminadas (Instruções)	P001 IBC03 LP01 R001
Disposições especiais para embalagem juntos:	MP19
Tanques móveis (Instruções)	T7
Tanques móveis (previsões especiais)	TP1 TP28
Codificação do tanque	L4BN
Código de restrição em túneis	E

Transporte Marítimo (IMDG)

EMS	F-A, S-B
Disposições Especiais	223, 274
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	T7
Instruções para tanques (Provisões)	TP1, TP28
Estiva e Manuseio	Categoria A. SW2
Segregação	SG36, SG49
Propriedades e Observações	Causa queimaduras na pele, olhos e mucosas.
Grupo de Segregação	1

Transporte Aéreo (ADR/RID)

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:
H201 = Explosivo; perigo de explosão em massa
H290 = Pode ser corrosivo para os metais
H301 = Tóxico se ingerido
H311 = Tóxico em contato com a pele
H331 = Tóxico se inalado

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
STEL: Short-term Exposure Limit (Limite de Exposição a curto prazo)
TLV: Threshold Limit Value (Início do valor Limite)
TWA: Time Weight Average (Peso Médio de Tempo)
WEL: Workplace Exposure Limit (Limite de Exposição no Local de Trabalho

1 Identificação

1.1 Identificação do Produto
Nome comercial: Padrão de Creatinina
Nº do Artigo: 1030XXX
MS: 80115310057

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

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.

2.2 Elementos de rotulagem

Rotulagem (GHS)

Frases de perigo: Não aplicável.

Frases de precaução: Não aplicável.

2.3 Outros perigos
Devido ao seu valor de pH (ver seção 9), não se pode excluir irritação da pele e dos olhos.

3 Composição e informação sobre os ingredientes

3.1 Substâncias
Não aplicável.

3.2 Misturas
Caracterização química: Solução aquosa.

Ingrediente	Designação	Conteúdo	Classificação
CAS 7647-01-0	Ácido clorídrico	< 0,2 %	Corrosivo metais 1; H290 Corrosivo à pele 1B; H314 STOT SE 3; H335 Limites específicos de concentração: Corr. à pele 1B; H314: C ≥ 25% Irr. à pele 2; H315: 10% ≤ C < 25% Irr. aos olhos 2; H319: 10% ≤ C < 25% STOT SE 3; H335: C ≥ 10%

4 Medidas de Primeiros Socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação:	Mova a vítima para o ar fresco, coloque em repouso e solte roupas restritivas. Procure ajuda médica em caso de problemas.
Em caso de contato com a pele:	Retire imediatamente todas as roupas contaminadas. Após o contato com a pele, lave imediatamente com água em abundância. Em caso de reações cutâneas, consulte um médico.
Após contato com os olhos:	Lave imediatamente os olhos abundantemente com água corrente durante 10 a 15 minutos mantendo os olhos abertos. Se persistirem os sintomas, consultar um oftalmologista
Após ingestão:	Enxágue a boca imediatamente e beba bastante água. Não induza o vômito. Não tente neutralizar. Procure atendimento médico. Um efeito corrosivo não pode ser descartado devido ao valor de pH.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios
Em caso de ingestão: Pode causar irritações.
Após contato com a pele: Pode causar irritações.
Após contato visual: Pode causar irritações.

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 a formação de vapores perigosos. Em caso de incêndio podem ser liberados: cloreto de hidrogênio.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio
Em caso de incêndio em área circundante: Usar aparelho de respiração individual.
Não permita que a água do incêndio penetre em águas superficiais ou subterrâneas.

6 Medidas de Controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
Evitar o contato com a pele e os olhos.

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
Absorva com materiais absorventes, como areia, terra de silicio, aglutinante ácido ou universal. Armazenar em recipientes fechados especiais e descartar de acordo com portaria. Lave a área de derramamento com água em abundância.

7 Manuseio e Armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro
Prover ventilação adequada, e exaustão local se necessário. Evitar o contato com a pele e os olhos.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Requisitos para armazéns e recipientes: Manter os recipientes bem fechados e em uma temperatura entre 2 ° C e 8 ° C. Proteger da luz solar direta e do calor.

8 Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

CAS n°	Designação	Padrão	Valor limite
7647-01-0	Ácido clorídrico	Europa: IOELV: STEL	15 mg/m³; 10 ppm (Cloreto de hidrogênio)
		Europa: IOELV: TWA	8 mg/m³; 5 ppm (Cloreto de hidrogênio)
		Alemanha: TRGS 900 (curto prazo)	6 mg/m³; 4 ppm (Cloreto de hidrogênio)
		Alemanha: TRGS 900 (longo prazo)	3 mg/m³; 2 ppm (Cloreto de hidrogênio)

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

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória	Se houver formação de vapores, usar proteção respiratória. Usar filtro do tipo E-P2/P3 de acordo com a EN14387.
Proteção das mãos	Luvas de proteção de acordo com EN 374.
Material da luva	Borracha nitrílica Tempo de penetração:> 480 min. Respeitar as instruções do fabricante da luva relativas à penetração e tempo de ruptura.
Proteção dos olhos	Óculos de segurança herméticos de acordo com EN 166.
Proteção da pele	Jaleco
Proteção geral e medidas de higiene	Retire imediatamente todas as roupas contaminadas. Lave as mãos antes dos intervalos e depois do trabalho. Forneça uma estação de enxágue ocular convenientemente localizada.

9 Propriedades Físicas e Químicas

Aparência:	Estado físico à 20°C e 101,3 kPa: líquido
Cor:	límpido, incolor
Odor:	Sem odor característico
Limiar de odor:	Não há dados disponíveis
Valor de pH:	A 25°C: 1,7
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 1,000 g/mL
Solubilidade em água:	A 20°C: Completamente miscível
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
Propriedades explosivas:	Não há dados disponíveis
Características oxidantes:	Não há dados disponíveis

10 Estabilidade e Reatividade

10.1 Reatividade
Refere-se ao item 10.3.

10.2 Estabilidade química
O produto é estável sob condições normais 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 / raios de sol.

10.5 Materiais incompatíveis
Bases.

10.6 Produtos perigosos da decomposição
Não se decompõe quando usado corretamente.
Decomposição térmica: Não há dados disponíveis

11 Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:	Não disponível.
Corrosão/irritação a pele:	Não disponível
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:	Em caso de ingestão: Pode causar irritações. Após contato com a pele: Pode causar irritações. Após contato visual: Pode causar irritações.

12 Informações ecológicas

12.1 Toxicidade
Toxicidade aquática: Efeitos nocivos em organismos aquáticos pela modificação do valor de pH.
Classe de perigo para água: 1 = ligeiramente 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 Informações gerais:
Não permita a entrada em águas subterrâneas, águas 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 Não aplicável.

14.2 Nome apropriado para embarque

ADR/RID, IMDG, IATA, ANTT Irrestrito.

14.3 Classe de Risco

ADR / RID	Não aplicável.
IMDG	Não aplicável.
IATA	Não aplicável.
ANTT	Não aplicável.

14.4 Número de Risco
–

14.5 Grupo de Embalagem

ADR / RID, IMDG, IATA, ANTT: Não aplicável.

14.6 Perigos ao meio ambiente
Poluente Marinho Não

14.7 Precauções especiais para o utilizador
Não é um produto perigoso, no sentido de regulamentos de transportes.

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
H335 = Pode provocar irritação das vias respiratórias

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
STEL: Short-term Exposure Limit (Limite de Exposição a curto prazo)
TLV: Threshold Limit Value (Início do valor Limite)
TWA: Time Weight Average (Peso Médio de Tempo)
WEL: Workplace Exposure Limit (Limite de Exposição no Local de Trabalho