

## 1 Identificação

### 1.1 Identificação do Produto

Nome comercial: Solução Rinse para Automação  
Nº do Artigo: 5120XXX  
MS: 80115310186

### 1.2 Aplicação da substância / preparação

Química de Laboratório  
Diagnóstico in vitro

### 1.3 Fabricante

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

Liq. Inflamável, Categoria 2; H225 Líquidos e vapores altamente inflamáveis.  
Tox. Aguda, Categoria 3; H301 Tóxico se ingerido.  
Tox. Aguda, Categoria 3; H311 Tóxico em contato com a pele.  
Tox. Aguda, Categoria 3; H331 Tóxico se inalado.  
Tox. Órgãos-alvo específicos exposição única, Categoria 1; H370 Provoca danos aos olhos.

### 2.2 Elementos de rotulagem

#### Rotulagem (GHS)



Pictograma:

Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:	H225 H301 H311 H331 H370	Líquidos e vapores altamente inflamáveis. Tóxico se ingerido. Tóxico em contato com a pele. Tóxico se inalado. Provoca danos aos olhos.
Frases de precaução:	P210  P233 P260 P264 P273 P280 P308+P311  P303+P361+P353  P370+P378	Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Não inale poeiras/fumos/gases/ névoas/vapores/aerossóis. Lave as mãos e pele cuidadosamente após o manuseio. Evite a liberação para o meio ambiente. Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um centro de informação toxicológica/médico. 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]. Em caso de incêndio: Utilize areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool para extinção.

### 2.3 Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível.

## 3 Composição e informação sobre os ingredientes

### 3.1 Substâncias

Não aplicável.

### 3.2 Misturas

Caracterização química: Solução hidroalcolólica contendo surfactante não iônico.

Ingrediente	Designação	Conteúdo	Classificação
CAS 67-56-1	Metanol	< 35 %	Líqu. Inflamável 2; H225. Tox. Aguda 3; H301. Tox. Aguda 3; H311. Tox. Aguda 3; H331 Tox. Órgãos-alvo específicos exposição única 1; H370.
CAS 67-63-0	2-propanol	< 10 %	Líqu. Inflamável 2; H225. Tox. Aguda 5; H333. Irr. ocular 2A; H319. Tox. Órgãos-alvo específicos exposição única 3; H336.

## 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 imediatamente. Em caso de parada respiratória proceder imediatamente à ventilação cardiopulmonar, eventualmente aporte de oxigênio.
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. Enxágua a boca imediatamente e beber bastante água. Não induzir o vômito. Procure ajuda médica imediatamente (mencionar ingestão de metanol).

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

A exposição prolongada ou repetida pode provocar efeitos irritantes, sonolência, vertigem, agitação, espasmos, náuseas, vômitos, dor de cabeça.

### 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

Espuma resistente ao álcool e pó químico seco.

**5.2 Perigos específicos da substância ou mistura**

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. Em caso de incêndio podem formar-se gases inflamáveis e 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. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Retirar a roupa contaminada e lavar antes de reutilizar. Manter pessoas desprotegidas distantes.

**6.2 Precauções ao meio ambiente**

Não permita a entrada em esgotos, 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 água 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: Guardar o recipiente hermeticamente fechado. Mantenha em local fresco, bem ventilado e longe de fontes de calor e ignição. 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:	Alcoólico
Limiar de odor:	Não há dados disponíveis
Valor de pH:	Não há dados disponíveis
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 há dados disponíveis
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 0,9100 g/mL
Solubilidade em água:	Não há dados disponíveis
Coefficiente 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

Não há dados disponíveis.

### 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, aquecimento 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:	Tox. Aguda, Categoria 3; H301 Tóxico se ingerido. Tox. Aguda, Categoria 3; H311 Tóxico em contato com a pele. Tox. Aguda, Categoria 3; H331 Tóxico se inalado.
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):	Tox. Órgãos-alvo específicos exposição única, Categoria 1; H370 Provoca danos aos olhos.
Toxicidade para órgãos-alvo (exposição repetida):	Não disponível
Perigo de aspiração:	Não disponível
Sintomas/efeitos:	Efeitos sistêmicos: Acidose, queda da pressão arterial, agitação, espasmos, sonolência, dor de cabeça. Os sintomas podem ser retardados. Pode causar irritação na pele, nos olhos e no trato respiratório. Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

## 12 Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

Não há dados disponíveis.

### 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 UN1992

### 14.2 Nome apropriado para embarque

ADR/RID, IMDG, IATA, ANTT UN1992, LÍQUIDO INFLAMÁVEL, TÓXICO, N.O.S. (Contém METANOL)

### 14.3 Classe de Risco

ADR / RID	Classe 3, Código: 6.1
IMDG	Classe 3, Sub risco -.
IATA	Classe 3
ANTT	Classe 3



### 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 36, número ONU 1992
Quantidades limitadas	5L
Embalagens contaminadas (Instruções)	P001 IBC03
Disposições especiais para embalagem juntos:	-
Tanques móveis (Instruções)	T7
Tanques móveis (previsões especiais)	TP1,TP28

#### Transporte Marítimo (IMDG)

EMS	F-E, S-D
Disposições Especiais	223, 274
Quantidades limitadas	5L
EQ	E1
Embalagens contaminadas (Instruções)	P001
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
Segregação	-

Propriedades e Observações

Líquido tóxico inflamável cujo nome não é especificado nesta classe ou, pelas suas características, em alguma outra classe. Tóxico por ingestão, contato com a pele ou inalação.

Grupo de Segregação

-

## 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:

H319 = Provoca irritação ocular grave

H225 = Líquido e vapores altamente inflamáveis

H301 = Tóxico se ingerido

H311 = Tóxico em contato com a pele

H331 = Tóxico se inalado

H333 = Pode ser nocivo se inalado

H336 = Pode provocar sonolência ou vertigem

H370 = Provoca danos aos olhos

**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