

Analisa	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 03/2026
Solução de Lavagem Concentrada – REF.211		Página: 1 de 10

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto:

Forma do Produto	Mistura
Nome Comercial	Solução de Lavagem Concentrada
Código do Produto	211
Grupo do Produto	Produto Comercial

1.2. Outras maneiras de identificação

Solução de Lavagem Concentrada – Cat. 211

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado	Somente para uso diagnóstico <i>in vitro</i> .
-----------------	--

1.4. Detalhes do fornecedor

Gold Analisa Diagnóstica Ltda.
Rua Carmelita Toledo, 240
Eymard - Belo Horizonte - MG Brasil - 31910-570
CNPJ: 03.142.794/0001-16
Serviço de Apoio ao Cliente
Fone: 55 (31) 3045-2800
sac@goldanalisa.com.br
www.goldanalisa.com.br

1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência	(31) 30452800 / (31) 9319-8767
----------------------	--------------------------------

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725:2023)

Corrosão cutânea – Cat. 1A
Corrosão/irritação ocular – Cat. 1
Líquidos inflamáveis – Cat. 2
Irritação ocular – Cat. 2

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR)

Perigo

Frases de Perigo (GHS BR)

H225 – Líquido e vapores altamente inflamáveis
H314 – Provoca queimaduras graves à pele e danos aos olhos
H318 – Provoca lesões oculares graves
H319 – Provoca irritação ocular grave
H336 – Pode provocar sonolência ou vertigens

Frases de precaução (GHS BR)

P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. Não fume.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 03/2026
Solução de Lavagem Concentrada – REF.211		Página: 2 de 10

P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
 P240 – Aterre/ligue o recipiente e o equipamento receptor.
 P260 – Não inale poeiras/fumos/névoas.
 P261 – Evite inalar vapores.
 P264 – Lave bem as mãos após o manuseio.
 P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
 P301 + P330 + P331 – EM CASO DE INGESTÃO: enxágue a boca. Não provoque vômito.
 P303 + P361 + P353 – Em CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelo): retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
 P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. Retire as lentes de contato, se presentes e fáceis de remover. Continue enxaguando.
 P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
 P405 – Armazene em local fechado à chave.
 P501 – Descarte o conteúdo/recipiente conforme a regulamentação local.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível.

SEÇÃO 3: Composição e Informações sobre os Ingredientes

3.1. Substâncias

Não é aplicável.

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%
Propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol	nº CAS: 67-63-0	12,56
Hidróxido de Potássio (KOH)	nº CAS: 1310-58-3	0,006

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	Quando os sintomas ocorrerem: vá para o ar fresco e ventile a área suspeita. Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Se a roupa se aderir à pele, não a remova. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar a embalagem ou o rótulo.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	Pode causar queimaduras severas.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse,, sensação de

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 03/2026
Solução de Lavagem Concentrada – REF.211		Página: 3 de 10

queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele

Altamente corrosivo para a pele. Provoca queimaduras graves. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos

Ardência. Vermelhidão. Causa graves queimaduras nos olhos, vermelhidão coceira, lágrimas.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão

Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Notas ao médico

Tratar sintomaticamente.

SEÇÃO 5: Medidas de Combate a Incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Pó químico seco, CO₂, água pulverizada ou espuma comum.

Meios de extinção inadequados

Não use jato de água.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigo de incêndio

Líquido e vapores altamente inflamáveis. Os vapores são mais densos que o ar e podem deslocar-se pelo chão. Possibilidade de ignição à distância. A agitação pode provocar acúmulo de carga eletrostática. Os vapores podem provocar um incêndio/explosão se fontes de ignição estiverem presentes. Em caso de incêndio, gases corrosivos são liberados. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

Perigo de explosão

Os vapores podem formar uma mistura explosiva em contato com o ar. A exposição prolongada ao fogo pode causar ruptura e/ou explosão dos recipientes.

5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

Medidas preventivas contra incêndios

Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Este produto não pode ser utilizado em condições de ventilação reduzida.

Instruções de combate a incêndios

Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Combata o fogo de uma distância segura ou utilize mangueiras com suporte ou canhão motor. Resfriar lateralmente com água os recipientes expostos às chamas, mesmo após o fogo ter sido extinto. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

Proteção durante o combate a incêndios

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados. Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.

Outras informações

Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados.

SEÇÃO 6: Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais

Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Impedir a entrada em esgotos, subolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 03/2026
Solução de Lavagem Concentrada – REF.211		Página: 4 de 10

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Equipamento de proteção	Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
Procedimentos de emergência	Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Abandone a área. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento de proteção	Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados. Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos. Luvas. Usar óculos de segurança com proteção lateral. Usar equipamento de respiração autônomo. Roupa de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Roupas à prova de corrosão. Equipamento autônomo de respiração. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
Procedimentos de emergência	Impedir a entrada em esgotos, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Manter afastado de material combustível. Todo o equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar aterrado. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente. Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Para contenção	Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos e córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
Métodos de limpeza	Absorver o líquido derramado com material absorvente. Absorver o líquido restante com areia ou material absorvente inerte e levar para um lugar seguro. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância.
Outras informações	Eliminar materiais ou resíduos sólidos em um centro autorizado.

SEÇÃO 7: Manuseio e Armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado	Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso. Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente.
Precauções para manuseio seguro	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Fornecer ventilação adequada para minimizar concentrações de poeira e/ou vapor. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. Não fume. Manuseie cuidadosamente. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante as transferências. Utiliza apenas ferramentas antifaíscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Usar equipamento de proteção individual. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
Medidas de higiene	Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas	Assegure uma ventilação adequada, sobretudo em lugares fechados.
------------------	--

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 03/2026
Solução de Lavagem Concentrada – REF.211		Página: 5 de 10

Condições de armazenamento	Armazenar no recipiente original. Mantenha em local fresco. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazenar em recipientes originais ou resistentes a corrosão e ou recipientes revestidos. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.
Materiais incompatíveis	Material combustível. Metais.
Temperatura de armazenamento	Armazenar entre 2 e 30 °C.
Materiais para embalagem	Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de Exposição e Proteção Individual

8.1. Parâmetros de controle

Hidróxido de Potássio (1310-58-3)

Brasil - Limites de exposição ocupacional

Nome local	Hidróxido de Potássio
OEL C	2 mg/m ³ O limite é do tipo Ceiling (teto) , não devendo ser excedido em nenhum momento da exposição.
Referência regulamentar	NR-15 – Atividades e Operações Insalubres (Anexo 11 – Agentes Químicos)

EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional

Nome local	Potassium Hydroxide
ACGIH OEL Ceiling	2 mg/m ³
Observação (ACGIH)	Limite definido devido ao forte efeito corrosivo sobre pele, olhos e trato respiratório.
Referência regulamentar	ACGIH – TLVs® and BEIs®

EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional

Nome local	Potassium Hydroxide
OSHA PEL (Ceiling)	2 mg/m ³
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA – 29 CFR 1910.1000

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol (67-63-0)

Brasil - Limites de exposição ocupacional

Nome local	álcool isopropílico (isoPropanol)
OEL TWA	765 mg/m ³ 310 ppm
Observação (NR-15)	Absorção também p/pele
Referência regulamentar	Norma regulamentadora N° 15 - Atividades e Operações Insalubres.

Brasil - Limites de exposição biológicos

Nome local	2-propanol
------------	------------

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 03/2026
Solução de Lavagem Concentrada – REF.211		Página: 6 de 10

BEI (BLV) 40mg/l Parâmetro: Acetona - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final do último dia de jornada da semana - Observações: Encontrado em populações não expostas ocupacionalmente. Não específico (pode ser encontrado por exposições a outras substâncias).

Observação Interpretação: IBE/EE - Indicadores Biológicos de Exposição Excessiva

Referência regulamentar NR 7 - PCMSO

EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional

Nome local 2-Propanol

ACGIH OEL TWA 200 ppm

ACGIH OEL STEL 400 ppm

Observação (ACGIH) TLV® Basis: Eye & URT irr; CNS impair. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI

Referência regulamentar ACGIH 2024

EUA - ACGIH - Índices de exposição biológica

Nome local 2-Propanol

BEI (BLV) 40 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: End of shift at end of workweek - Notations: B, Ns.

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol (67-63-0) EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional

Referência regulamentar ACGIH 2024

Nome local Isopropyl alcohol

OSHA PEL TWA 980 mg/m³

400 ppm

Referência regulamentar (US-OSHA) OSHA Annotated Table Z-1

8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:

Roupa à prova de corrosão.

Proteção para as mãos:

Luvas de proteção de PVC, luvas de borracha nitrílica.

Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança herméticos.

Proteção para a pele e o corpo:

Usar sapatos de segurança de borracha impermeável.

Analisa	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 03/2026
Solução de Lavagem Concentrada – REF.211		Página: 7 de 10

Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização.

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades Físicas e Químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado Físico	Líquido
Aparência	Não disponível
Cor	Não disponível
Odor	Não disponível
Limiar de odor	Não disponível
PH	Não disponível
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de congelamento	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de Fulgor	Não disponível
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	Não disponível
Inflamabilidade	Não disponível
Limite de explosão	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	Não disponível
Densidade relativa	Não disponível
Densidade	Não disponível
Solubilidade	Não disponível
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor do log Kow)	Não disponível
Temperatura de auto-ignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade, cinemática	Não disponível
Tamanho das partículas	Não Aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	Não Aplicável

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 03/2026
Solução de Lavagem Concentrada – REF.211		Página: 8 de 10

Forma das partículas	Não Aplicável
Taxa de proporção das partículas	Não Aplicável
Área de superfície específica das partículas	Não Aplicável

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível.

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível.

SEÇÃO 10: Estabilidade e Reatividade

Estabilidade química	Estável sob condições normais de uso. Durante o uso, pode formar misturas de vapor-ar inflamáveis/explosivas.
Condições a serem evitadas	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. Não fume. Evite o contato com superfícies quentes. Temperaturas elevadas. Evite a formação de vapores.
Produtos perigosos da decomposição	Pode liberar gases tóxicos. Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos.
Materiais incompatíveis	Materiais combustíveis. Metais.
Possibilidade de reações perigosas	Os líquidos/vapores podem incendiar-se ou reagirem com outros materiais.
Reatividade	Pode ser corrosivo para os metais.
Temperatura de manipulação	Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informações Toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	Não disponível
Toxicidade aguda (dérmica)	Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	Não disponível
Corrosão/irritação à pele	Provoca irritação à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	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 específicos - Exposição Única	Não disponível

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol (67-63-0)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigem.
---	---------------------------------------

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 03/2026
Solução de Lavagem Concentrada – REF.211		Página: 9 de 10

Toxicidade para órgãos-alvos específicos - Exposição repetida Não disponível

Perigo por aspiração Não disponível

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	Pode causar queimaduras severas.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	Altamente corrosivo para a pele. Provoca queimaduras graves. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas).
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	Ardência. Vermelhidão. Causa graves queimaduras nos olhos. Vermelhidão, coceira, lágrimas.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo	Não classificado
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	Não classificado

12.2. Persistência e degradabilidade

Hidróxido de Potássio (1310-58-3)

Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável.
--------------------------------	-------------------------

Propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol (67-63-0)

Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável.
--------------------------------	-------------------------

12.3. Potencial bioacumulativo

Não disponível

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível.

12.5 Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio	Não disponível.
Outros efeitos adversos	Pode causar modificações de pH nos sistemas ecológicos aquosos. Antes da neutralização o produto pode ser perigoso para os organismos aquáticos.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos)	O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Métodos de tratamento de resíduos	Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais	O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	Cumprir com os regulamentos aplicáveis para a eliminação dos resíduos sólidos. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 03/2026
Solução de Lavagem Concentrada – REF.211		Página: 10 de 10

Informações adicionais	Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. Não reutilizar recipientes vazios.
Informações Ecológicas	Evite a liberação para o meio ambiente.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1. Regulamentações nacionais e internacionais

Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte

14.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível.

SEÇÃO 15: Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil	Resolução no 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências. Norma ABNT NBR 14725.
----------------------------------	--

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol (67-63-0): Polícia Federal-Lista

nº CAS (Sistema)	67-63-0
Nome (CAS)	Álcool isopropílico
Número de ordem	PF-098
Nome Oficial	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO
Lista de controle	VII
Nota 1	Controle aplicável somente para exportação

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol (67-63-0): Polícia Civil-Lista

nº CAS (Sistema)	67-63-0
Nome (CAS)	Álcool isopropílico
Número de ordem	PF-098
Nome Oficial	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO
Grupo de controle	7 - PQ controlado pela PF

SEÇÃO 16: Outras Informações

Outras informações	Limpar a cuveta de reação dos equipamentos da Linha Bio. Somente para diagnóstico de uso in vitro. KOH ≤0,060 g Tampão <80,00 g Álcool Isopropílico ≤16,0 mL Detergente <70,0 mL Água deionizada (q.s.p.) 1000 mL
--------------------	--

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.