

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS



Produto: Kit Gram

Data: setembro/2024

Revisão: 00

Página: 1/24

## 1- Identificação do Produto e da Empresa

**Produto:** Kit contendo (Lugol para gram, fucsina diluída, solução de violeta cristal e descorante para gram).

**Uso da substância/preparação:** dispositivo médico para diagnóstico in vitro  
Reagente para análise

**Empresa Fabricante e Distribuidora:** Renylab Química e Farmacêutica Ltda  
Rodovia BR 040, KM 697 – Caiçaras  
Barbacena – MG; Telefax: (32) 3331-4489

**Em caso de emergência:** fone/fax: +55 (32) 3333-0379/ +55 (32) 3331-4489

## 2- Identificação dos perigos:

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Líquidos inflamáveis (Categoria 2), H225

Irritação da pele (Categoria 3), H316

Irritação ocular (Categoria 2A), H319

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Categoria 3),

Sistema nervoso central, H336

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 3), H402

Líquidos inflamáveis (Categoria 3), H226

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. (Categoria 3), H412

### 2.2 Dados do rótulo Pictograma

Pictograma



**Palavra de advertência:** Perigo

Frases de perigo:

H402	Nocivo para os organismos aquáticos.
H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H316	Provoca irritação moderada à pele.
H318	Provoca lesões oculares graves
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS



Produto: Kit Gram

Data: setembro/2024

Revisão: 00

Página: 2/24

## Frases de precaução

### Prevenção

- P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
- P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.
- P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
- P241 Utilize equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação à prova de explosão.
- P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
- P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
- P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.
- P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.
- P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- P261 Evite inalar as névoas ou vapores.
- P280 Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

## Respostas de emergência

- P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
- P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.
- P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
- P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS



Produto: Kit Gram

Data: setembro/2024

Revisão: 00

Página: 3/24

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

P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção o utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

## Armazenamento

P403 + P235+ P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

## Destinação Final

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

## 2.3 Outros Perigos

Nenhum

Para obter a descrição completa dos itens mencionadas nesta seção para cada componente do Kit, consulte a seção 16.

## 3 – Composição e informações sobre os ingredientes

### Lugol

Componente	Classificação	Concentração
<b>Iodo</b>		
CAS 25655-41-8	Irrit. Pele 2; Lesões Ocul. 1; Aquatic Acute 2; Aq. Crônico 2; H315, H318, H401, H411.	>=3-<5 %

### Fucsina

Componente	Classificação	Concentração
Álcool 96° GL		
Nº CAS: 64-17-5	Líquidos inflamáveis – Categoria 2; Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A; Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 1B; Toxicidade à reprodução e lactação – Categoria 1A; Toxicidade para órgão-alvo específicos (exposição única) –	1 %

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS



Produto: Kit Gram

Data: setembro/2024

Revisão: 00

Página: 4/24

Componente	Classificação	Concentração
Fenol P.A.		
Nº CAS: 108-95-2	Categoria 3; Toxicidade para órgão-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 1 e 2. Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2, H341; Toxicidade aguda, Categoria 3, Inalação, H331; Toxicidade aguda, Categoria 3, Dérmico, H311; Toxicidade aguda, Categoria 3, Oral, H301; Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida, Categoria 2, Sistema nervoso central, Rim, Fígado, Pele, H373; Corrosivo para a pele, Categoria 1B, H314.	0,1 %

## Cristal Violeta

Componente	Classificação	Concentração
<b>Hexametilpararosanilina (cristal violeta)</b>		
Nº CAS 548-62-9	Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; Carc. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H302, H318, H351, H400, H410 Fator M - Aquatic Acute: 1 - Aquatic Chronic: 1.	>= 0.25 - < 1 %
<b>Etanol</b>		
Nº CAS 64-17-5	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2A; H225, H319 Limites de concentração: >= 50 %: Eye Irrit. 2A, H319;	>= 5 - < 10 %

## Descorante

Componente	Classificação	Concentração
<b>Etanol</b>		
Etanol Nº CAS 64-17-5	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2A; H225, H319 Limites de concentração: >= 50 %: Eye Irrit. 2A, H319;	>= 70 - < 90 %
Acetona Nº CAS 67-64-1	Flam. Liq. 2; Skin Irrit. 3; Eye Irrit. 2A; STOT SE 3; H225, H316, H319, H336 Limites de concentração: >= 20 %: STOT SE 3, H336;	>= 20 - < 30 %

<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS</b>	
Produto: Kit Gram	Data: setembro/2024
Revisão: 00	Página: 5/24

#### 4 – Medidas de Primeiros Socorros

##### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

O prestador de primeiros socorros deve se proteger. Mostrar esta FDS ao médico de plantão.

**Se inalado:** exposição ao ar fresco. Chamar imediatamente um médico. Em caso de paragem respiratória: Proceder imediatamente à ventilação cardiopulmonar; eventualmente aporte de oxigénio.

**Em caso de contato com a pele:** Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha. Chamar o médico imediatamente.

**Em caso de contato com o olho:** Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

**Se ingerido:** ar fresco. Fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo). Consultar um médico.

##### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver seção 2.2) e / ou na seção 11.

##### 4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Dados não disponíveis.

#### 5 – Medidas contra incêndio

##### 5.1 Meios de extinção

**Meios adequados de extinção:** Água Espuma Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) Pó seco.

**Agentes de extinção inadequados:** Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

##### 5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Prestar atenção aos retornos. Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos. A formação de misturas explosivas com o ar é possível já a temperaturas normais.

##### 5.3 Precauções para bombeiros:

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autónomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

##### 5.4 Informações complementares:

Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a

<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS</b>	
Produto: Kit Gram	Data: setembro/2024
Revisão: 00	Página: 6/24

incêndios.

## **6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

### **6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência Conselho para o pessoal da não emergência:**

Conselho para o pessoal da não emergência: Não respirar vapores nem aerossóis. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista. Para a proteção individual, consultar a seção 8.

### **6.2 Precauções ambientais:**

Não permitir a entrada do produto nos esgotos. Risco de explosão.

### **6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza:**

Cobrir os drenos. Coletar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais (ver seções 7 e 10). Retirar cuidadosamente com material absorvente de líquidos (p.e. Chemisorb®). Em seguida junte aos resíduos a tratar. Limpe a área afetada.

### **6.4 Consulta a outras seções**

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

## **7 – Manuseio e Armazenamento:**

### **7.1 Precauções para manuseio seguro**

Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura. Evitar a formação de vapores/aerossóis.

### **7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades**

Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Evite acúmulo de cargas eletrostáticas. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

**Medidas de higiene:** Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e rosto. Ver precauções na seção 2.2. Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

**Classe de armazenagem:** Classe de armazenagem (Alemanha) (TRGS 510): 3: Líquidos inflamáveis.

### **7.3 Utilizações finais específicas**

Aparte dos usos mencionados na seção 1.2 não se estipulam outros usos específicos.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS



Produto: Kit Gram

Data: setembro/2024

Revisão: 00

Página: 7/24

## 8 – Controle de Exposição e Proteção Individual

### 8.1 Parâmetros de controle

#### a) Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componente	Nº CAS	Valor	Parâmetros de controle	Base
Etanol	64-17-5	LT	780 ppm 1,480 mg/m <sup>3</sup>	Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres
	Observações	Grau de insalubridade: mínimo		
Acetona	67-64-1	LT	780 ppm 1,870 mg/m <sup>3</sup>	Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres
		Grau de insalubridade: mínimo		

#### b) Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Componente	Nº CAS	Parametros	Valor	Amostras biológicas	Base
Acetona	67-64-1	Acetona	25 mg/l	Urina	NR 7 - Programade controle medico de saúde ocupacional
	Observações	Fim do dia de trabalho			

### 8.2 Controles da exposição

#### a) Medidas de controle de engenharia:

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

#### b) Medidas de proteção individual:

**Proteção dos olhos/face:** Óculos com proteção lateral com marcação CE.

**Proteção da pele e do corpo:** Sapatos fechados. Luvas de proteção de borracha butílica com marcação CE.

**Proteção respiratória:** Com base nos limites de exposição ocupacional do produto, uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto.

**Perigos térmicos:** dados não disponíveis.

#### c) Controles de riscos ambientais:

Não permitir a entrada do produto nos esgotos. Risco de explosão.

<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS</b>	
Produto: Kit Gram	Data: setembro/2024
Revisão: 00	Página: 8/24

## 9 – Propriedades físico-químicas

### 9.1- Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

- a) Estado físico: líquido.
- b) cor: (lugol para gram: marrom avermelhada; fucsina: rosa escuro, solução de violeta cristal: violeta escuro; descorante para gram: transparente).
- c) Odor: característico.
- d) Ponto de fusão/congelamento: dados não disponíveis.
- e) Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: tecnicamente não é possível determinar.
- f) Inflamabilidade (sólido, gás): dados não disponíveis
- g) Limites superiores / inferiores de Inflamabilidade ou de explosão: dados não disponíveis.
- h) Ponto de inflamação: dados não disponíveis.
- i) Temperatura de autoignição: dados não disponíveis.
- j) Temperatura de decomposição: dados não disponíveis.
- k) pH: (lugol para gram: 2,0 a 5,0; fucsina: 4,0 a 7,0; solução de violeta cristal: 2,5 a 6,0; descorante para gram: 6,0 a 8,0).
- l) Viscosidade cinemática e dinâmica: dados não disponíveis.
- m) Solubilidade: totalmente solúvel em água a 20 °C.
- n) Coeficiente de partição (noctanol/água): dados não disponíveis.
- o) Pressão de vapor: dados não disponíveis.
- p) Densidade: (lugol para gram: 0,950 a 1,100 g/cm<sup>3</sup>; fucsina: 0,980 a 1,100 g/cm<sup>3</sup>; solução de violeta cristal: 0,950 a 1,050 g/cm<sup>3</sup>; descorante para gram: 0,750 a 0,950 g/cm<sup>3</sup>).
- q) Densidade relativa: dados não disponíveis.
- r) Características da partícula: dados não disponíveis.
- s) Riscos de explosão: não classificado como explosivo.
- t) Propriedades oxidantes: dados não disponíveis.

**9.2- Outra informação de segurança:** dados não disponíveis.

## 10 – Estabilidade e Reatividade

### 10.1 Reatividade:

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

### 10.2 Estabilidade:

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

### 10.3- Possibilidade de reações perigosas

Perigo de explosão/reacção exotérmica em presença de: peróxido de hidrogénio percloratos ácido perclórico Ácido nítriconitrato de mercúrio-(II) ácido permangânico Nitrilas compostos peroxidados Agentes oxidantes fortes

<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS</b>	
Produto: Kit Gram	Data: setembro/2024
Revisão: 00	Página: 9/24

compostos de nitrosilo Peróxidos sódio Potássio óxidos de halogénios hipoclorito de cálcio dióxido de azoto óxidos metálicos hexafluoreto de urânio iodetos Cloro Metais alcalinos Metais alcalinos terrosos óxidos alcalinos Óxido de etileno prata permanganato de potássio compostos de prata Amoníaco ácido sulfúrico concentrado Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: compostos halogénio-halogénioóxido de crómio-(VI) cloreto de cromilo Flúor. com:

**10.4- Condições a serem evitadas:**

Temperaturas elevadas, faísca, calor, luz solar, fontes de ignição e materiais incompatíveis.

**10.5 Materiais incompatíveis:**

Não existem indicações.

**10.6 Produtos perigosos de decomposição:**

Os resíduos de sua combustão são água e dióxido de carbono em quantidades moderadas. Em caso de incêndio: veja-se seção 5.

**11 – Informações Toxicológicas**

**11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos**

**Mistura**

- a) **Toxicidade aguda:** dados não disponíveis
- b) **Corrosão/irritação à pele:** dados não disponíveis.
- c) **Lesões oculares graves/irritação ocular:** dados não disponíveis.
- d) **Sensibilização respiratória ou à pele:** dados não disponíveis.
- e) **Mutagenicidade em células germinativas:** dados não disponíveis.
- f) **Carcinogenicidade:** dados não disponíveis.
- g) **Toxicidade à reprodução:** dados não disponíveis.
- h) **Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única:** dados não disponíveis.
- i) **Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida:** dados não disponíveis.
- j) **Perigo por aspiração:** dados não disponíveis.

**11.2 Informação adicional:** dados não disponíveis.

**Componentes:**

**Lugol**

- Iodo

**Toxicidade aguda:** DL50 Oral - Rato - 315 mg/kg (US-EPA) Observações: A classificação GHS especificada pela autoridade CL50 Inalação - Rato - masculino

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS



Produto: Kit Gram

Data: setembro/2024

Revisão: 00

Página: 10/24

e feminino - 4 h - > 4.588 mg/l (Diretriz de Teste de OECD 403) Observações: (Regulamento (CE) N.º 1272/2008, Anexo VI) DL50 Dérmico - Coelho - masculino e feminino - 1,425 mg/kg (US-EPA)

**Corrosão/irritação à pele. Pele** - epiderme humana reconstruída (RhE) Resultado: Irritação moderada na pele (Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, B.46)

**Lesões oculares graves/irritação ocular** dados não disponíveis

**Sensibilização respiratória ou à pele** Em experiências com animais: - Rato Resultado: negativo (Diretriz de Teste de OECD 429).

**Mutagenicidade em células germinativas** Mutagenicidade bacteriana (ensaio em células de mamífero): Mouse lymphoma test Resultado: negativo Mutagenicidade (teste do micronúcleo) Rato - masculino e feminino Resultado: negativo.

**Carcinogenicidade: dados não disponíveis**

**Toxicidade à reprodução** dados não disponíveis.

**Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única** Inalação - Pode provocar irritação das vias respiratórias. - Sistema respiratório.

**Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida** Oral - Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. - Tireoide Oral - Tireoide.

**Perigo por aspiração.** Dados não disponíveis.

## Fucsina

- Etanol N<sup>o</sup> CAS: 64-17-5

### **a) Toxicidade Aguda:**

Ingestão - Rato: DL50: 7.060 mg/Kg

Inalação - Rato (10h) - CL50: 20.000 mg/Kg

Contato com a pele - Coelho - DL50: 20 g/Kg

**b) Corrosão/irritação à pele:** Pode causar irritação à pele com ressecamento e vermelhidão.

**c) Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca irritação ocular grave com vermelhidão.

**d) Sensibilização respiratória ou à pele:** dados não disponíveis.

**e) Mutagenicidade em células germinativas:**

Pode provocar defeitos genéticos se ingerido. Estudos demonstraram resultado positivo em ensaios in vivo com células somáticas e germinativas de mamíferos.

**f) Carcinogenicidade:** A IARC classifica o etanol como carcinogênico para humanos (grupo 1) apenas em condição de ingestão crônica de bebidas alcoólicas.

**g) Toxicidade a reprodução:** Pode prejudicar a fertilidade ou o feto se ingerido. Estudos demonstram que o etanol pode causar abortos espontâneos, assim como

<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS</b>	
Produto: Kit Gram	Data: setembro/2024
Revisão: 00	Página: 11/24

defeitos congênitos e outros problemas de desenvolvimento.

**h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:**

Ingestão- Causa dores de cabeça, tonturas, sonolência, confusão mental, fadiga, anorexia, náuseas, vômitos, tremor.

Inalação - Os vapores dos produtos são irritantes ao nariz e ao aparato respiratório: Pode causar dores de cabeça, náuseas, vômitos e mal-estar.

Contato com os olhos - Causa irritação.

Contato com a pele - Causa irritação com ressecamento.

**i) Toxicidade para órgão salvo específicos – exposição repetida:**

Pele - O contato prolongado com a pele pode provocar dermatites.

Olhos - O contato prolongado com os olhos pode provocar lesões na córnea.

Inalação - A exposição contínua a concentrações elevadas pode causar em alguns casos a perda total da consciência.

Ingestão - Pode causar lesões gástricas graves

**j) Perigo por aspiração:** dados não disponíveis.

**11.2 Informação adicional**

Dados não disponíveis.

Fenol P.A. Nº CAS: 108-95-2

**a) Toxicidade aguda:** dados não disponíveis.

**b) Corrosão/irritação à pele:** dados não disponíveis.

**c) Lesões oculares graves/irritação ocular:** dados não disponíveis

**d) Sensibilização respiratória ou à pele Teste de sensibilização:** dados não disponíveis

**e) Mutagenicidade em células germinativas:** dados não disponíveis

**f) Carcinogenicidade:**

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

**g) Toxicidade à reprodução:** dados não disponíveis.

**h) Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única**  
dados não disponíveis.

**i) Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida:** dados não disponíveis

**j) Perigo por aspiração:** dados não disponíveis.

**Fucsina Básica Nº CAS: 569-61-9**

**a) Toxicidade aguda:** Oral: dados não disponíveis Inalação: dados não disponíveis Dérmico: dados não disponíveis.

<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS</b>	
Produto: Kit Gram	Data: setembro/2024
Revisão: 00	Página: 12/24

- b) Corrosão/irritação à pele:** dados não disponíveis
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular:** dados não disponíveis.
- d) Sensibilização respiratória ou à pele:** dados não disponíveis.
- e) Mutagenicidade em células germinativas:** dados não disponíveis.
- f) Carcinogenicidade:** Evidência limitada de Carcinogenicidade em estudos animais.
- g) Toxicidade à reprodução:** dados não disponíveis.
- h) Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico:** exposição única  
Observações: dados não disponíveis Observações: dados não disponíveis  
Inalação - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- i) Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico:** exposição repetida  
dados não disponíveis.

### Cristal Violeta

- Etanol

**Toxicidade aguda** DL50 Oral - Rato - masculino e feminino - 10,470 mg/kg (Diretriz de Teste de OECD 401) CL50 Inalação - Rato - masculino e feminino - 4 h - 124.7 mg/l - vapor (Diretriz de Teste de OECD 403) Dérmico: dados não disponíveis Corrosão/irritação à pele. Pele - Coelho Resultado: Não provoca irritação na pele - 24 h (Diretriz de Teste de OECD 404)

**Lesões oculares graves/irritação ocular Olhos** - Coelho Resultado: Provoca irritação ocular grave. (Diretriz de Teste de OECD 405) Sensibilização respiratória ou à pele Teste de maximização – Cobaia Resultado: negativo (Diretriz de Teste de OECD 406) Observações: (em analogia com produtos similares) O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Metanol

**Mutagenicidade em células germinativas** Tipos de testes: Teste de Ames Sistema de teste: *Salmonella typhimurium* Resultado: negativo Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro Sistema de teste: células de linfoma de camundongos Resultado: negativo Método: Diretriz de Teste de OECD 478 Espécie: Rato - macho Resultado: Foram obtidos resultados positivos em alguns testes in vivo.

**Carcinogenicidade** dados não disponíveis

**Toxicidade à reprodução** dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única** dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida:** dados não disponíveis.

**Perigo por aspiração:** Sulfato de alumínio: Toxicidade aguda DL50 Oral - Rato - masculino e feminino - > 2,000 mg/kg (Diretriz de Teste de OECD 401) Inalação: dados não disponíveis DL50 Dérmico - Coelho - masculino e feminino - > 5,000

<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS</b>	
Produto: Kit Gram	Data: setembro/2024
Revisão: 00	Página: 13/24

mg/kg (Diretriz de Teste de OECD 402).

**Corrosão/irritação à pele. Pele** - Coelho Resultado: Não provoca irritação na pele - 4 h (Diretriz de Teste de OECD 404)

**Lesões oculares graves/irritação ocular Olhos** - Coelho Resultado: Efeitos irreversíveis para os olhos (Diretriz de Teste de OECD 405) Sensibilização respiratória ou à pele Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA) – Rato Resultado: negativo (Diretriz de Teste de OECD 429)

**Mutagenicidade em células germinativas** Tipos de testes: Teste de Ames Sistema de teste: *Escherichia coli/Salmonella typhimurium* Resultado: negativo Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro Sistema de teste: células de linfoma de camundongos Resultado: negativo Tipos de testes: Teste de micronúcleo Sistema de teste: Linfócitos humanos Resultado: negativo Método: Diretriz de Teste de OECD 474 Espécie: Rato - masculino e feminino Resultado: negativo Observações: (em analogia com produtos similares) O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Aluminium hydroxide Espécie: Rato Observações: Análises citogenéticas.

**Carcinogenicidade** dados não disponíveis

**Toxicidade à reprodução** dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única** dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida** Perigo por aspiração. dados não disponíveis

#### **Hexametilpararosanilina (Cristal violeta)**

**Toxicidade aguda** DL50 Oral - Rato - 420 mg/kg Observações: (RTECS) Inalação: dados não disponíveis Dérmico: dados não disponíveis

**Corrosão/irritação à pele. Pele** - Coelho Resultado: Não provoca irritação na pele - 24 h Observações: (ECHA)

**Lesões oculares graves/irritação ocular Olhos** - Coelho Resultado: Provoca lesões oculares graves. Observações: (HSDB) Observações: Classificado de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabela 3.1/3.2)

**Sensibilização respiratória ou à pele** dados não disponíveis

**Mutagenicidade em células germinativas** Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês Resultado: negativo Observações: (ECHA) Tipos de testes: Teste de Ames Sistema de teste: *Salmonella typhimurium* Resultado: negativo Observações: (National Toxicology Program)

**Carcinogenicidade** Suspeito de provocar câncer.

**Toxicidade à reprodução** dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única** dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida:** dados

<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS</b>	
Produto: Kit Gram	Data: setembro/2024
Revisão: 00	Página: 14/24

não disponíveis.

**Perigo por aspiração:** dados não disponíveis.

### Descorante

- Etanol N° CAS: 64-17-5

#### **a) Toxicidade Aguda:**

Ingestão - Rato: DL50: 7.060 mg/Kg

Inalação - Rato (10h) - CL50: 20.000 mg/Kg

Contato com a pele – Coelho - DL50: 20 g/Kg

**b) Corrosão/irritação à pele:** Pode causar irritação à pele com ressecamento e vermelhidão.

**c) Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca irritação ocular grave com vermelhidão.

**d) Sensibilização respiratória ou à pele:** dados não disponíveis.

#### **e) Mutagenicidade em células germinativas:**

Pode provocar defeitos genéticos se ingerido. Estudos demonstraram resultado positivo em ensaios in vivo com células somáticas e germinativas de mamíferos.

**f) Carcinogenicidade:** A IARC classifica o etanol como carcinogênico para humanos (grupo 1) apenas em condição de ingestão crônica de bebidas alcoólicas.

**g) Toxicidade a reprodução:** Pode prejudicar a fertilidade ou o feto se ingerido. Estudos demonstram que o etanol pode causar abortos espontâneos, assim como defeitos congênitos e outros problemas de desenvolvimento.

#### **h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:**

Ingestão- Causa dores de cabeça, tonturas, sonolência, confusão mental, fadiga, anorexia, náuseas, vômitos, tremor.

Inalação - Os vapores dos produtos são irritantes ao nariz e ao aparato respiratório: Pode causar dores de cabeça, náuseas, vômitos e mal-estar.

Contato com os olhos - Causa irritação.

Contato com a pele - Causa irritação com ressecamento.

#### **i) Toxicidade para órgão salvo específicos – exposição repetida:**

Pele - O contato prolongado com a pele pode provocar dermatites.

Olhos - O contato prolongado com os olhos pode provocar lesões na córnea.

Inalação - A exposição contínua a concentrações elevadas pode causar em alguns casos a perda total da consciência.

Ingestão - Pode causar lesões gástricas graves

**k) Perigo por aspiração:** dados não disponíveis.

### **11.2 Informação adicional**

Dados não disponíveis.

<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS</b>	
Produto: Kit Gram	Data: setembro/2024
Revisão: 00	Página: 15/24

<p><b>Acetona</b>  Toxicidade aguda  DL50 Oral - Rato - fêmea - 5,800 mg/kg Observações: (ECHA)  CL50 Inalação - Rato - 4 h - 76 mg/l - vapor Observações: Inconsciência  Sonolência Vertigem (Ficha de dados de seguridad externa) DL50 Dérmico -  Coelho - 20,000 mg/kg Observações: (IUCLID)  Corrosão/irritação à pele.  Pele - Coelho  Resultado: Leve irritação da pele - 24 h (Teste de Draize)  Observações: (RTECS)  Lesões oculares graves/irritação ocular  Olhos - Coelho  Resultado: Irritação nos olhos - 24 h (Teste de Draize)  Observações: (RTECS)  Sensibilização respiratória ou à pele  Teste de maximização - Cobaia  Resultado: Não é um sensibilizador cutâneo. Observações: (ECHA)  A exposição crônica pode causar dermatites.  Mutagenicidade em células germinativas  Tipos de testes: Mutagenicidade (teste em célula de mamífero): aberração de cromossomas.  Sistema de teste: Celular ovarianas de hamster chinês Resultado: negativo  Tipos de testes: Teste de Ames  Sistema de teste: <i>Salmonella typhimurium</i> Resultado: negativo  Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro  Sistema de teste: Mouse lymphoma test  Resultado: negativo  Carcinogenicidade  Dados não disponíveis  Toxicidade à reprodução  Dados não disponíveis  Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única  Inalação - Pode provocar sonolência ou vertigem. - Efeitos narcolépticos  Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida  Dados não disponíveis  Perigo por aspiração.  Dados não disponíveis</p>
---

<p><b>12 – Informações Ecológicas</b>  <b>12.1 Toxicidade</b>  <b>Mistura</b>  Dados não disponíveis</p>
--

<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS</b>	
Produto: Kit Gram	Data: setembro/2024
Revisão: 00	Página: 16/24

**12.2 Persistência e degradabilidade:** dados não disponíveis

**12.3 Potencial bioacumulativo:** dados não disponíveis

**12.4 Mobilidade no solo:** dados não disponíveis

**12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB A valoração de PBT / mPmB:**

Não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou.

**12.6 - Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:** Dados não disponíveis.

**12.7 - Outros efeitos adversos:** dados não disponíveis.

### Componentes Mistura:

#### Lugol

#### **Iodo:**

**Toxicidade para os peixes:** Ensaio estático CL50 - *Leuciscus idus* (Carpa dourada) - 4.6 - 10 mg/l - 96 h (DIN 38412) Observações: (Ficha de dados de seguridad externa).

**Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos:** Ensaio estático CE50 - *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia) - 2.79 mg/l - 48 h (Diretrizes para o teste 202 da OECD) Observações: (Ficha de dados de seguridad externa).

**Toxicidade para as algas:** Ensaio estático CE50 - *Desmodesmus subspicatus* (alga verde) - 4.91 mg/l - 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD) Observações: (Ficha de dados de seguridad externa).

**Toxicidade para as bactérias:** CE50 - *Pseudomonas putida* - 380 mg/l - 17 h (DIN 38412). Observações: (Ficha de dados de seguridad externa).

EC10 - *Pseudomonas putida* - 270 mg/l - 17 h (DIN 38412). Observações: (Ficha de dados de seguridad externa).

#### Fucsina

#### **Etanol Nº CAS: 64-17-5**

**Ecotoxicidade:** Atóxico, mas em concentrações muito altas pode matar animais do ambiente marinho. Derramamento pode contaminar o ar, a água (limite de 26.000 mg/L) tornando-a imprópria para o consumo, e o solo; agravante à fauna e à flora. CL50 (*Pimephales promelas*, 96h): 15,3 g/L Aquática – Peixes: Toxicidade de curto prazo – (Peixes; *Daphnia Magna*; Algas) / [ECHA] CL50 (96h) 28100 mg/L *Pimephales promelas* EC50 (48h) 18.000 mg/L *Daphnia magna* EC50 (96h) ca. 22000 mg/L *Selenastrum capricornutum* Toxicidade de longo prazo. Nenhum resultado totalmente confiável e nenhum estudo de orientação estão disponíveis sobre a toxicidade de longo prazo do Metanol para as espécies aquáticas.

<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS</b>	
Produto: Kit Gram	Data: setembro/2024
Revisão: 00	Página: 17/24

**Persistência e degradabilidade:**

Com base na composição do produto e informações dos ingredientes, é esperada rápida degradação no ambiente e baixa persistência.

**Potencial bioacumulativo:** É improvável que se acumule no ambiente. O potencial para bioacumulação é reduzido. BCF: 3 Log<sub>kow</sub>: -0,31

**Mobilidade no solo:** O produto derramado no solo poderá em parte ser evaporado e em parte ser lixiviado, percolar e contaminar o lençol freático.

**Outros efeitos adversos:** dados não disponíveis.

**Fenol P.A. Nº CAS: 108-95-2**

**Persistência e degradabilidade:**

Dados não disponíveis

**Potencial bioacumulativo:**

Dados não disponíveis

**Mobilidade no solo:**

Dados não disponíveis

**Resultados da avaliação PBT e vPvB A valoração de PBT / mPmB:**

Não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou.

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:**

Dados não disponíveis.

**Outros efeitos adversos:**

Dados não disponíveis.

**Fucsina Básica Nº CAS: 569-61-9**

**Persistência e degradabilidade:**

Dados não disponíveis

**Potencial bioacumulativo:**

Dados não disponíveis

**Mobilidade no solo:**

Dados não disponíveis

**Resultados da avaliação PBT e vPvB A valoração de PBT / mPmB:**

Não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou.

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:**

Dados não disponíveis.

**Outros efeitos adversos:**

Dados não disponíveis.

**Cristal Violeta**

**Etanol:**

- **Toxicidade para os peixes** Ensaio por escoamento CL50 - Pimephales

<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS</b>	
Produto: Kit Gram	Data: setembro/2024
Revisão: 00	Página: 18/24

promelas (vairão gordo) - 15,300 mg/l - 96 h (US-EPA) Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. Ensaio estático CL50 - Ceriodaphnia dubia (mosca d'água) - 5,012 mg/l - 48 h Observações: (ECHA)

- **Toxicidade para as algas** Ensaio estático CE50r - Chlorella vulgaris (alga de água-doce) - 275 mg/l - 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD) Toxicidade para as bactérias Ensaio estático CI50 - lodo ativado - > 1,000 mg/l - 3 h (Diretrizes para o teste 209 da OECD)

- **Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)** Ensaio semiestático NOEC - Danio rerio (peixe-zebra) - 250 mg/l - 120 h Observações: (ECHA) Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica).

**Hexametilpararosanilina (Cristal violeta)**

**Toxicidade para os peixes** CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 0.13 mg/l - 96 h Observações: Valor / declaração dado baseado em abord. (Q)SAR.

**Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.** Ensaio estático CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - > 0.24 - < 0.5 mg/l - 48 h (Diretrizes para o teste 202 da OECD).

**Toxicidade para as algas** Ensaio estático CE50r - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) - > 0.2 - < 0.8 mg/l - 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD).

**Toxicidade para as bactérias** CE50 - Bactérias - 10 - 100 mg/l Observações: (Ficha de datos de seguridad externa).

**Descorante Gram**

Etanol N° CAS: 64-17-5

**Ecotoxicidade:** Atóxico, mas em concentrações muito altas pode matar animais do ambiente marinho. Derramamento pode contaminar o ar, a água (limite de 26.000 mg/L) tornando-a imprópria para o consumo, e o solo; agravante à fauna e à flora. CL50 (Pimephales promelas, 96h): 15,3 g/L Aquática – Peixes: Toxicidade de curto prazo – (Peixes; Daphnia Magna; Algas) / [ECHA] CL50 (96h) 28100 mg/L Pimephales promelas EC50 (48h) 18.000 mg/L Daphnia magna EC50 (96h) ca. 22000 mg/L Selenastrum capricornutum Toxicidade de longo prazo. Nenhum resultado totalmente confiável e nenhum estudo de orientação estão disponíveis sobre a toxicidade de longo prazo do Metanol para as espécies aquáticas.

**Persistência e degradabilidade:**

Com base na composição do produto e informações dos ingredientes, é esperada rápida degradação no ambiente e baixa persistência.

**Potencial bioacumulativo:** É improvável que se acumule no ambiente. O potencial para bioacumulação é reduzido. BCF: 3 Log kow: -0,31

**Mobilidade no solo:** O produto derramado no solo poderá em parte ser evaporado e em parte ser lixiviado, percolar e contaminar o lençol freático.

**Outros efeitos adversos:** dados não disponíveis.

<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS</b>	
Produto: Kit Gram	Data: setembro/2024
Revisão: 00	Página: 19/24

**Acetona:**

Toxicidade para peixes: Ensaio por escoamento CL50 - Pimephales romelas vairão gordo) - 6,210 mg/l - 96 h (Diretriz de Teste de OECD 203).

Toxicidade em *daphnias* e outros invertebrados aquáticos: Ensaio estático CL50 - *Daphnia pulex* (dáfnia pulex) - 8,800 mg/l - 48 h Observações: (ECHA).

Toxicidade para as algas: Ensaio estático NOEC - *M. aeruginosa* - 530 mg/l - 8 d (DIN 38412) Observações: (concentração limite tóxica) (IUCLID).

Toxicidade para bactérias: Ensaio estático CE50 - lodo ativado - 61.15 mg/l - 30 min (Diretrizes para o teste 209 da OECD).

Toxicidade em *daphnias* e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica): Ensaio por escoamento NOEC - *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia) - 2,212 mg/l - 28 d Observações: (ECHA).

**13 – Considerações sobre tratamento e disposição**

**Produtos e Resíduos:** O tratamento e a disposição dos produtos e resíduos devem ser avaliados especificamente para cada produto e realizadas conforme legislações federais, estaduais e municipais.

**Recipientes e métodos:** Restos de produto: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado.

**EPI's necessários:** veja-se seção 8.

**Precauções especiais para incineração ou disposição em aterro:** A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto. Deve-se evitar o despejo da água usada no meio ambiente.

**14 – Informações sobre transporte**

**14.1 - Número ONU:**

ADR/RID: 1993 DOT (US): 1993 IMDG: 1993 IATA: 1993 ANTT: 1993

**14.2 - Nome de embarque correto da ONU:**

ADR/RID: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A.  
 DOT (US): Flammable liquids, n.o.s.  
 IMDG: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
 IATA: Flammable liquid, n.o.s.  
 ANTT: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.

<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS</b>	
Produto: Kit Gram	Data: setembro/2024
Revisão: 00	Página: 20/24

<b>14.3 - Classes de riscos de transporte:</b>				
ADR/RID: 3	DOT (US): 3	IMDG: 3	IATA: 3	ANTT: 3
<b>14.4 - Grupo de embalagem:</b>				
ADR/RID: II	DOT (US): II	IMDG: II	IATA: II	ANTT: II
<b>14.5 - Perigos ambientais:</b>				
ADR/RID: não	DOT (US): não	IMDG Poluente marinho: não	IATA: não	
<b>14.6- Número De Risco: 33</b>				
<b>14.7- Precauções especiais para os usuários:</b> Dados não disponíveis.				

<p><b>15 - Informações Regulatórias</b></p> <p><b>Legislação do Ministério da Saúde</b> RDC 665 de 2022 – dispõe sobre as Boas Práticas de Fabricação e Controle para produtos para diagnóstico de uso <i>in vitro</i>. RDC nº 222 de 2018 – dispõe sobre o regulamento técnico para o gerenciamento de resíduos de serviços de saúde.</p> <p><b>Legislação Ambiental</b> Resolução CONAMA nº 358 de 2005;</p> <p><b>Normas Técnicas da ABNT</b> NBR 14711 – Diagnóstico <i>in vitro</i> – Recomendações e critérios para aquisição, recepção, transporte e armazenamento de produtos; NBR 10004 – Resíduos sólidos NBR 14725 – Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. NBR 15051 – Laboratório Clínico – Gerenciamento de Resíduos.</p> <p><b>Informações sobre transporte</b> Resolução 5.947/21 - Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT). Código Internacional Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG); Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ). International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).</p>
--

<b>16 – Outras informações</b>
--------------------------------

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
FDS**



Produto: Kit Gram

Data: setembro/2024

Revisão: 00

Página: 21/24

As informações encontradas nesta FDS são baseadas na regulamentação citada no item 15, nas FDS's das matérias – primas deste produto e em nosso conhecimento. Acreditamos que as informações aqui contidas possam contribuir para uma melhor segurança no manuseio, armazenamento e descarte de nosso produto, porém não é de nosso propósito fornecer garantia dos dados aqui apresentados. O usuário, ao utilizar este produto, é responsável em cumprir as regulamentações aplicáveis. O não cumprimento das informações acima, isenta a Renylab de responsabilidade pelo uso indevido do produto.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
FDS**



Produto: Kit Rápido

Data: setembro/2024

Revisão: 03

Página: 22/24

**Componentes do Kit**

Pictograma	Palavra Advertência	Frases de perigo	Frases de Precaução	Resposta de emergência	Armazenamento				
<b>Lugol Gram</b>									
-	Nenhum	H402	Nocivo para os organismos aquáticos.	P273	Evite a liberação para o meio ambiente.	-	-	-	-
<b>Informações suplementares: -</b>									
<b>Fucsina diluída para Gram</b>									
-	-	-	-	-	-				
<b>Informações suplementares: Sem exigência de pictograma de advertência, palavra sinalizadora, exigência de frases de perigo ou frases de precaução.</b>									
<b>Corante Violeta Cristal para Gram</b>									
	Perigo	H226	Líquido e vapores inflamáveis.	P210	Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.	P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com	P403 + P235	Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA  
FDS**



Produto: Kit Rápido

Data: setembro/2024

Revisão: 03

Página: 23/24

							água/ tome uma ducha.		
	H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.	P233	Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.	P370 + P378	Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.			
			P240	Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.					
			P241	Utilize equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação à prova de explosão.					
			P242	Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.					
			P273	Evite a liberação para o meio ambiente.					

**Informações suplementares:** Sem exigência de pictograma de advertência, palavra sinalizadora, exigência de frases de perigo ou frases de precaução.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FDS



Produto: Kit Rápido

Data: setembro/2024

Revisão: 03

Página: 24/24

## Descorante para Gram

	Perigo	H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis.	P210	Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.	P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.	P403 + P235	Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
		H316	Provoca irritação moderada à pele.	P233	Mantenha o recipiente hermeticamente fechado	P304 + P340 + P312	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.	P403 + P233	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
		H319	Provoca irritação ocular grave.	P261	Evite inalar as névoas ou vapores.	P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.		
		H336	Pode provocar sonolência ou vertigem.	P280	Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.	P370 + P378	Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.		

Informações suplementares: -