

# Ficha de Segurança

REVPROL Ficha de Segurança

Data / revisada: 2021

Produto: **Granyl**

## 1. Identificação do produto e da empresa

### Granyl

Empresa:

REVPROL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA  
R. Reinaldo Sadrin , 1031  
14072-080 Ribeirão Preto, São Paulo, BRASIL  
Telefone: +55 16 3623-7877  
Número de fax: +55 16 3623-7877  
Endereço de email: [revprol@revprol.com.br](mailto:revprol@revprol.com.br)

Informação em caso de emergência:

Telefone: +55 16 3223-7877

## 2. Composição e informações sobre os ingredientes

### Mistura

Caracterização química

resina acrílica, cargas, éster de celulose, Água, pigmento

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Diuron

conteúdo (m/m):  $\geq 0\%$  -  $< 0,1\%$

número-CAS: 330-54-1

Número CE: 206-354-4

Número INDEX: 006-015-00-9

Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)

Carcinogenicidade: Cat. 2

Toxicidade em órgãos específicos ( exposição repetida): Cat. 2

Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1

Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 1

Fator-M agudo: 10

Fator-M crônico: 10

H302, H373, H351, H400, H410

ceras parafínicas e ceras de petróleo  
conteúdo (m/m):  $\geq 2\%$  -  $< 2,5\%$

número-CAS: 8002-74-2

Número CE: 232-315-6

Não é considerado um ingrediente que contribui para o perigo de acordo com o GHS, porém, apresenta limite de exposição ocupacional

Mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)

conteúdo (m/m):  $\geq 0\%$  -  $< 0,1\%$

número-CAS: 55965-84-9

Número INDEX: 613-167-00-5

Toxicidade aguda: Cat. 3 (oral)  
Toxicidade aguda: Cat. 2 (Inalação - névoa)  
Toxicidade aguda: Cat. 2 (dermal)  
Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 1  
Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 1C  
Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 1  
Sensibilizante para a pele: Cat. 1A  
Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1  
Fator-M agudo: 100  
Fator-M crônico: 100  
H301, H317, H314, H310 + H330, H400, H410

### 3. Identificação dos perigos

#### Classificação da substância ou mistura

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Sensibilizante para a pele: Cat. 1A  
Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 3  
Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 3

#### Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictograma:



Palavra Sinal:  
Atenção

**Advertência de perigo:**

H317	Pode provocar reações alérgicas na pele
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongado

**Recomendação de prudência (Prevenção)**

P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente
P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P272	A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

**Recomendação de prudência (Resposta):**

P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico
P362 + P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente
P302 + P352	<b>SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE:</b> Lavar com sabonete e água abundantes.

**Recomendação de prudência (Eliminação):**

P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.
------	--

**Outros perigos**De acordo com os critérios do GHS (ONU)**Outros Perigos (GHS):**

Disponibiliza-se nesta seção informações aplicável sobre outros perigos que não resultam na classificação, mas que possam contribuir ao perigo da substância ou mistura.

**4. Medidas de primeiros socorros****Indicações gerais:**

O socorrista deverá cuidar da sua própria segurança. Em caso de perigo de desmaio, deitar e transportar em posição lateral estável. Retirar a pessoa atingida da zona de perigo. Manter o paciente aquecido e em repouso. Retirar imediatamente a roupa contaminada. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Em caso de intoxicação, chame um centro de controle de envenenamento ou um médico para obter orientação sobre o tratamento, levando a embalagem ou o rótulo do produto. Como os sintomas de intoxicação só surgem depois de decorridas várias horas, o sinistrado deve ser consultado pelo médico no prazo mínimo de 48 horas após o acidente.

**Após inalação:**

Remover a pessoa para um local fresco e mantê-la calma. Se o sintoma persistir consultar um médico. Caso a respiração esteja irregular ou parada, efetuar respiração artificial.

Após contato com a pele:

Lavar com quantidades abundantes de água durante pelo menos 15 minutos. Remova roupas contaminadas imediatamente e limpe-as antes de reutilizá-las ou descarte-as se necessário. Procurar assistência médica imediatamente.

Após contato com os olhos:

Se o sintoma persistir consultar um médico. As lentes de contato devem ser removidas. Manter as pálpebras abertas e lavar abundantemente com água fresca e limpa, ou com uma solução especial para a lavagem dos olhos.

Após ingestão:

Não induzir o vômito. Enxaguar a boca cuidadosamente com água, procurar atendimento médico. No caso de persistirem os sintomas, consultar um médico.

Indicações para o médico:

Sintomas: Informações, ou seja, informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 3 e nas Avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11.

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais).

Antídoto: Não se conhece nenhum antídoto específico.

## **5. Medidas de combate a incêndio**

Meios de extinção apropriados:

dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool, pó extintor, água pulverizada

Meios de extinção não apropriados:

jato de água

Perigos específicos:

Em caso de incêndio, é gerado um fumo negro e espesso. A inalação dos produtos da decomposição pode causar sérios efeitos para a saúde.

Indicações adicionais:

Resfriar os recipientes fechados que se encontrarem nas proximidades do incêndio. Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial. Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:

Um equipamento de proteção respiratória adequado pode ser requerido.

## **6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais:

Usar roupa de proteção individual. Não inalar os vapores. Manter afastado de fontes de ignição. Garantir ventilação adequada. Indicações sobre o manuseio do produto encontram-se nos capítulos 7 e 8 desta Ficha de Dados de Segurança.

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Em caso de poluição de rios, lagos, ou drenagem para esgotos, entrar em contato com as autoridades competentes de acordo com a legislação local. Não permitir que atinja o solo/sub-solo.

Métodos de limpeza:

Drenar e recolher o produto derramado com materiais absorventes não inflamáveis (exemplo: areia, terra, diatomito, vermiculita) e recolhê-lo para um recipiente adequado para posterior eliminação de acordo com a legislação local. Limpar, de preferência com detergente, e evitar a utilização de solventes. Assegurar ventilação adequada.

## **7. Manuseio e armazenamento**

### Manuseio

Medidas técnicas:

Não inalar o vapor/ aerossol. Chuveiros de emergência e Lava-olhos devem ser de fácil acesso. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos.

Assegurar ventilação adequada. Isso pode ser conseguido através do uso de exaustão local e boa extração geral. Caso isso não seja suficiente para manter as concentrações abaixo dos valores limite no local de trabalho, deverá ser usado um equipamento de proteção respiratória autorizado para esse fim.

Prevenção de incêndio e explosão:

Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa. As medidas correspondentes a segurança contra incêndio devem ser respeitadas.

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

Providenciar boa ventilação do recinto, eventualmente instalar exaustão localizada no local de trabalho. Não reintroduzir os resíduos nos recipientes de armazenamento Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação. Para o equipamento de proteção pessoal, ver seção 8. Observar a legislação sobre segurança e proteção. Não inalar vapores, fumos e névoas de pulverização. O posto de trabalho deve estar equipado com ducha de emergência e com chuveiro para os olhos. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos.

Medidas de higiene:

Remover imediatamente o vestuário contaminado e separá-lo de forma segura, tomando precauções. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno. Manter afastado de alimentos incluindo os dos animais.

### Armazenamento

Condições de armazenamento adequadas: Manter o recipiente seco. Conservar em lugar fresco e bem ventilado. Evitar luz solar direta. Fechar cuidadosamente os recipientes abertos e guardá-los em posição vertical para evitar vazamento do produto. Proibido fumar. Proibir a entrada a pessoas não autorizadas. Conservar sempre em recipientes que correspondem à embalagem original. Observar as indicações contidas no rótulo.

Produtos e materiais incompatíveis:

Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas forte

## **8. Controle de exposição e proteção individual**

### Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

330-54-1: Diuron

Valor TWA 10 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)

Valor TWA 10 mg/m<sup>3</sup> (NR15)

Fonte de valor limite: ACGIH

8002-74-2: ceras parafínicas e ceras de petróleo

Valor TWA 2 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)

fumos

Valor TWA 2 mg/m<sup>3</sup> (NR15)

Fonte de valor limite: ACGIH

fumos

### Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual

Proteção dos olhos:

É necessário em caso de perigo de contato com os olhos

Proteção da pele e do corpo:

Escolher a proteção corporal em função do nível de atividade e exposição

Proteção das mãos:

As luvas de proteção devem ser testadas para verificar a sua aptidão para as características específicas do local de trabalho (por exemplo: resistência mecânica, compatibilidade com o produto, propriedades antiestáticas, etc.).

Seguir as instruções e informações fornecidas pelo fabricante sobre a utilização, armazenagem, manutenção e substituição das luvas.

As luvas devem ser substituídas quando danificadas ou quando apresentarem os primeiros sinais de desgaste. Para maior proteção, recomenda-se a utilização de um creme de barreira para proteção da pele.

Usar luvas de proteção. Por exemplo: são adequadas as luvas de proteção contra agentes químicos certificadas conforme a norma EN 374

Proteção respiratória:

Colaboradores expostos a concentrações acima dos limites de exposição ocupacional devem, utilizar proteção respiratória adequada. Em caso de contato com aerossóis, usar meia máscara facial de proteção respiratória A1P2.

## **9. Propriedades físico-químicas**

Estado físico:	líquido
Forma:	pastoso
Cor:	branco
Odor:	característico

Valor do pH:	9
--------------	---

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

Ponto de fusão:	Dados não disponíveis
Intervalo de ebulição	Dados não disponíveis
Ponto de fulgor	100 °C
Limite de explosividade inferior:	Dados não disponíveis
Limite de explosividade superior:	Dados não disponíveis.
Decomposição Térmica	Dados não disponíveis
Capacidade de auto-aquecimento	Não se trata de uma Substância auto inflamável
Características comburentes:	Sem propagação de fogo
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor (ar):	Dados não disponíveis
Densidade:	1,85 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
	1,85 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
	1,85 g/cm <sup>3</sup> (55 °C)
Densidade:relativa	Dados não disponíveis
Solubilidade em água	Dados não disponíveis
Miscibilidade com água:	miscível
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	Dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	Dados não disponíveis
Autoignição:	Dados não disponíveis
Limiar de odor:	Dados não disponíveis
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade:	Dados não disponíveis
Viscosidade, dinâmica:	Dados não disponíveis.

## 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

Estabilidade química:

O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado

Reações perigosas:

Não reage perigosamente quando armazenado e manuseado conforme prescrito.

Condições a evitar:

Evitar luz solar direta.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

Manter afastado de materiais fortemente ácidos ou alcalinos bem como de oxidantes para evitar reações exotérmicas.

A altas temperaturas poderão ser gerados produtos de decomposição perigosos, como p. ex. monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumo e óxidos nítricos., Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

## **11. Informações toxicológicas**

### **Toxicidade aguda**

Avaliação da toxicidade aguda:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

### **Efeitos locais**

Avaliação de efeitos irritantes:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

### **Avaliação para outros efeitos agudos**

Avaliação para outros efeitos agudos:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

### **Sensibilização**

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Possível sensibilização após contato com a pele.

### **Toxicidade genética**

Avaliação de mutagenicidade:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

### **Carcinogenicidade**

Avaliação de carcinogenicidade:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

### **Toxicidade na reprodução**

Avaliação de toxicidade na reprodução:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

### **Toxicidade para o desenvolvimento**

Avaliação da teratogenicidade:



Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

### **Toxicidade crônica**

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

### **Perigo por aspiração**

Avaliação da toxicidade por aspiração:

Não se espera qualquer risco de aspiração.

## **12. Informações ecológicas**

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

### **Ecotoxicidade**

Avaliação da toxicidade aquática:

### **Ecotoxicidade**

Avaliação da toxicidade aquática:

Nocivo para os organismos aquáticos. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados. Não existem resultados experimentais para este produto. Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água.

### **Persistência e degradabilidade**

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H<sub>2</sub>O):

Não há dados disponíveis em relação à biodegradação e eliminação.

### **Bioacumulação**

Potencial de bioacumulação:

Dados não disponíveis.

### **Mobilidade**

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

Dados não disponíveis.

## **13. Considerações sobre tratamento e disposição**

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Observar as prescrições legais locais e nacionais.

O produto deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). O resíduo perigoso pode ser destinado para co-processamento, incineração ou aterros industriais para resíduos classe I. A classificação do resíduo é baseada na norma técnica brasileira NBR 10004 – Resíduos Sólidos – Classificação.

Restos de produtos: Observar as prescrições legais locais e nacionais.

O produto deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). O resíduo perigoso pode ser destinado para co-processamento, incineração ou aterros industriais para resíduos classe I. A classificação do resíduo é baseada na norma técnica brasileira NBR 10004 – Resíduos Sólidos – Classificação.

Embalagem usada:

Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas como a substância/o produto.

## 14. Informações sobre transporte

### Transporte Terrestre

**Rodoviário** Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

**Ferrovário** Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

**Transporte Fluvial** Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

**Transporte Marítimo**  
IMDG Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

**Sea transport**  
IMDG

**Transporte Aéreo**  
IATA/ICAO Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

**Air transport**  
IATA/ICAO

## 15. Regulamentações

### Outras regulamentações

Diretiva 2012/18/UE - Controle de riscos de acidentes graves envolvendo substâncias perigosas (UE):  
não

FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) gerada de acordo com os critérios da NBR14725-2.

FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) gerada de acordo com os critérios da NBR14725-4

## 16. Outras informações

No caso de misturas, observar as fichas de segurança de todos os componentes. Reservado exclusivamente a usos profissionais.

Texto completo das frases de perigo, se mencionadas na seção 2:

H302	Nocivo se ingerido.
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
H351	Suspeito de provocar câncer.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.
H301	Tóxico se ingerido.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H310 + H330	Fatal em contato com a pele ou se inalado

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se na nossa experiência e conhecimento atual, descrevendo o produto apenas considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem as ou a propriedades do produto (especificação do produto). Não garante que certas propriedades adequabilidade do produto para uma aplicação específica sejam deduzidos dos dados contidos na ficha de dados de segurança. É responsabilidade do receptor/ recebedor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.