Ficha com Dados de Segurança (FDS)

REVPROL Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 2025
Produto: **REVGRAFF EXTERNO**

1. Identificação do produto e da empresa

REVGRAFF EXTERNO PREMIUM

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 e-mail: 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): >= 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 ogãos 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): >= 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): >= 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	SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: 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 dicionais 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:

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 deve ser respeitada.

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 fortes.

Materiais adequados para embalagens: Polipropileno, Polietileno tereftalato (PET), Polietileno de baixa densidade (LDPE), Polietileno de alta densidade (HDPE), Fogão-laca C222A/C221A, Verniz NOVOCAN S-G 500, Forno-verniz Vitalure 745, resina fenólica de secagem à estufa Valspar HXR008F vermelho, Forno-verniz KNS L-5X, resina fenol-epóxi EHD0022, resina fenol-epóxi Müller 79/14/3 (CH), Forno-verniz R 78433, Verniz com secagem à estufa RDL 50

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

Não há limites de exposição ocupacional conhecidos.

Equipamento de proteção individual
Proteção dos olhos:
Não é necessária a proteção dos olhos., É necessário em caso de perigo de contato com os olhos.

Proteção corporal não é requerida.

Proteção das mãos:
Os processos devem ser concebidos de forma a que apenas sejam necessárias luvas descartáveis contra salpicos, ex. luvas de nitrilo o
No caso de contato regular ou extenso, é recomendada a utilização de uma luva de proteção certificada de acordo com EN ISO 374-1, feita de borracha butílica (espessura do material 0,5 mm) ou borracha nitrílica (espessura do material 0,35 mm) ou borracha fluorada (espessura do material0,5 mm).

Proteção respiratória:
Usar equipamento de segurança para proteger as vias respiratórias no caso de ventilação insuficiente.

9. Propriedades físico-químicas

Estado físico:	líquido
Forma:	líquida
Cor:	Branco
Odor:	característico
Valor do pH:	9,0
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico	
Ponto de fusão:	
	Dados não disponíveis
Início da ebulição	
	Dados não disponíveis
Ponto de fulgor	100 °C (ISSO 2719)
Limite de explosividade inferior:	
	Não aplicável

Limite de explosividade superior:	
Dados não disponíveis.	
Velocidade da Combustão (UN. Test N.1 (ready combustible solids))	
O material não preenche os critérios especificados no	
parágrafo 33.2.4.4 do manual de ensaios e critérios da ONU	
Decomposição Térmica	Nenhuma decomposição, se as prescrições /indicações para a armazenagem e manipulação forem respeitadas
Capacidade de auto aquecimento	Não se trata de uma
	substância auto inflamável
Perigo de explosão	Não explosivo
Características comburentes:	Sem propagação de fogo
Pressão de vapor:	(20ºC)
	Dados não disponíveis
	(50ºC)
	Dados não disponíveis
Conteúdo VOC	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor (ar):	
	Menos denso que o ar
Densidade:	1,540 g/cm3
	(20 º C)
Densidade relativa:	Dados não disponíveis
Solubilidade em água	miscível
Miscibilidade com água:	
	miscível
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	
	Não aplicável para misturas
Temperatura de autoignição	
	>200ºC
Autoignição:	Dados não disponíveis
Limiar de odor:	Dados não disponíveis
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade:	Dificilmente combustível
Viscosidade, dinâmica:	Dados não disponíveis.
Viscosidade, cinemática	684,3 mm 2/s
	(23º C)
	(40ºC)
	Dados não disponíveis
Tempo de escoamento	100 s (DIN EN ISO 2431;6mm)
	(23ºC)

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 teratogecinidade:
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 biodegrabilidade e eliminação (H2O):
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: Não permitir que atinja águas superficiais/águas subterrâneas/canalização.
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

	Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte
Transporte Hidroviário **IMDG**	Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte
Watermay Transport **IMDG**	**Not classifield as a dangerous good under transport regulations**
Transporte Maritimo a granel em Conformidade com os instrumentos da IMO	Maritime transport in bulk according to IMO instruments
Não se destina ao transporte marítimo a granel	**Maritime transport in bulk is not intended**
Transporte Aéreo IATA/ICAO	**Not classifield as a dangerous good under transport regulations**
Air transport IATA/ICAO	**Not classifield as a dangerous good under transport regulations**

Informação adicional
Classificação de transporte terrestre gerada de acordo com os critérios da Resolução ANTT 5998 e alterações da Res. ANTT 6016:2023.

15. Regulamentações

Outras regulamentações

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

FDS (Ficha com Dados de Segurança) gerada de acordo com os critérios da NBR14725:2023.

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:

H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H301	Tóxico se ingerido
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H310 + H330	Fatal em contato com a pele ou se inalado
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
H351	Suspeito de provocar câncer.
	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.
	.
H330	Mortal por inalação
H301+h311	Tóxico por ingestão ou contacto com a pele

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.