



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

SEÇÃO 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

CÓDIGO INTERNO DO PRODUTO: 15000CGM
NOME DO PRODUTO: COLORGIN NOVO SUPER GALVITE
NOME DA EMPRESA: SHERWIN-WILLIAMS DO BRASIL – DIVISÃO SUMARÉ
ENDEREÇO: RODOVIA ANHANGUERA, KM 108,8 – SUMARÉ – SÃO PAULO
TELEFONE DA EMPRESA: (19) 2122-8800 FAX: (19) 2122-8900
TELEFONE PARA EMERGÊNCIAS (24 horas): (19) 2122 8844
ou CEATOX (atendimento toxicológico): 08000148110
E-MAIL: colorsac@sherwin.com.br
ELABORAÇÃO: 26-ago-2013

SEÇÃO 2 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Característica química do produto: PREPARADO

Natureza química: resina alquídica, carga mineral, pigmento inorgânico, secante metálico, aditivo.

INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUEM PARA O PERIGO

%	CAS n°.	INGREDIENTE	PRESSÃO DE VAPOR
5 - 20	74-98-6	Propano	760 mm
5 - 20	106-97-8	Butano	760 mm
10 - 30	64742-48-9	Nafta desulfurada de baixo ponto de ebulição	2.5 mm
2.5 - 10	100-41-4	Etil Benzeno	7.1 mm
1.5 - 5	1330-20-7	Xileno	5.9 mm
2.5 - 10	65997-15-1	Cimento Branco	
1.5 - 5	471-34-1	Carbonato de Cálcio	
2.5 - 10	13463-67-7	Dióxido de Titânio	

Sistema de classificação: HMIS (Hazardous Material Information System – NPCA)

SEÇÃO 3 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Vias de exposição

Inalação de vapores ou névoas de pulverização. Olhos ou pele: contato com o produto, vapores ou névoas de pulverização.

Efeitos adversos à saúde humana:



Olhos: Contato direto pode causar irritações e conjuntivite química.

Pele: Contato prolongado e repetido pode causar irritações.

Inalação: Produto nocivo. Em exposição prolongada pode causar irritações no sistema respiratório.

O uso prolongado e sem os cuidados preventivos necessários (vide Seções 7 e 8) pode causar efeitos adversos aos seguintes órgãos ou sistemas: fígado, sistema urinário, sistema reprodutivo e sistema nervoso.

Efeitos ambientais:

Produto não biodegradável pode afetar o ecossistema.

Perigos físico-químicos:

Pelo sistema utilizado HMIS, o produto é classificado como inflamável e não reativo.

Perigos específicos:

Não aplicável.

Classificação do produto químico:

Produto base solvente, classificado como inflamável, de acordo com a NR 20, legislação de transporte de produtos perigosos (ANTT) e HMIS.

Código HMIS:

Saúde	2*
Inflamabilidade	3
Reatividade	0

Principais sintomas:

Dor de cabeça, tontura, náusea e perda de coordenação são indicações de exposição excessiva a vapores e névoas de atomização.

=====

SEÇÃO 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Indicações gerais:

Colocar a pessoa afetada em local arejado e livre do produto. Sempre levar informações do produto para o médico assistente.

Medidas de primeiros-socorros:

Inalação: Tratamento sintomático, se necessário. Procure atendimento médico.



Contato com a pele: Remova roupas contaminadas, em seguida lave a pele com água corrente limpa por no mínimo 15 minutos. Procure atendimento médico se apresentar irritação ou outros sintomas.

Contato com os olhos: Se a vítima estiver usando lentes de contato, removê-las. Lave os olhos com água corrente limpa por no mínimo 15 minutos. Procure um oftalmologista.

Ingestão: Nunca induza ao vômito, mantenha a pessoa em repouso. Procure atendimento médico.

Quais ações devem ser evitadas:

Evite o contato direto do produto sobre a pele. Evite deixar embalagens ao alcance de crianças e animais.

Proteção do prestador de primeiros-socorros:

No caso de um acidente de grandes proporções, o prestador do socorro deverá estar com todos os EPI's necessários, vide seção 8.

Notas para o médico: Tratamento sintomático. Contate o CEATOX (Centro de Toxicologia) Tel.: 0800-0148110 / (11) 2661 8571– Atendimento 24hs. Se possível leve a FISPQ ou a embalagem do produto.

SEÇÃO 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados:

Utilizar preferencialmente dióxido de carbono, produto químico seco, espuma de combate a incêndio.

Perigos específicos de incêndio e explosão:

Aerossol inflamável. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar com o risco de uma subsequente explosão. O gás pode se acumular em áreas baixas ou confinadas ou percorrer uma distância considerável até uma fonte de ignição, causando incêndio ou explosão. Recipientes de aerossol podem ser impelidos à alta velocidade desde áreas com fogo. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão.

Durante situações de emergência, superexposição a produtos de decomposição podem causar riscos à saúde. Os sintomas podem não aparecer de imediato. Procure atendimento médico.

Procedimentos especiais de combate a incêndios:

Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas para longe das chamas. A água utilizada deve ser tratada segundo legislação local vigente.

Proteção dos bombeiros:

Uso de equipamento autônomo e roupa de proteção adequada.



SEÇÃO 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Remoção de fontes de ignição:

Afastar todas as fontes de ignição, mantenha o ambiente ventilado. Não fumar.

Controle de poeira:

Não aplicável por se tratar de um produto líquido.

Prevenção da inalação:

Evite inalação dos vapores.

Contato com a pele, olhos e mucosas:

Evite contato com a pele, as mucosas e olhos. Utilize os equipamentos de proteção individual recomendados. Vide Seção 7 e 8.

Precauções ao meio ambiente:

Para conter vazamentos utilize material absorvente, exemplo areia. Evite que o produto entre em contato com solo e/ou corpos d'água.

Sistemas de alarme:

Ocorrendo poluição de águas ou solo, notificar as autoridades competentes.

Método de limpeza:

Remoção: Remova com material absorvente e inerte. Caso atinja o solo, remova a camada de solo. Colocar em recipientes fechados e identificados que possam ser enviados para disposição final adequada.

Disposição: Observar a legislação local sobre descarte de resíduos (vide seção 13).

Prevenção dos perigos secundários:

Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser dispostas adequadamente, conforme legislação local. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se arejar o ambiente.

SEÇÃO 7 – MANUSEIO E ARMAZENAGEM

Manuseio

Medidas técnicas apropriadas:

Vide Seção 8

Precauções para manuseio seguro:

Não manuseie o produto perto de fontes de ignição. Vide Seção 8.



Orientações para manuseio seguro:

Mantenha o ambiente ventilado durante a preparação, aplicação e secagem do produto. Ao manusear o produto utilize os equipamentos de proteção individual indicados na Seção 8.

Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas:

Armazene na embalagem original bem fechada, em ambiente ventilado, coberto, afastado de fontes de calor e alimentos, em temperatura ambiente e observe os critérios de compatibilidade química. Observe as instruções de armazenamento para líquidos inflamáveis e combustíveis, NBR ABNT 17505 e NR 20. Evite exposição a calor e a incidência direta do sol.

Condições de Armazenamento adequadas:

Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.

A evitar:

Locais úmidos, descobertos, sem ventilação e sem pavimentação. Embalagem sujeita a deformação se houver empilhamento excessivo.

Produtos e materiais incompatíveis:

Não armazene com materiais oxidantes, soluções fortes ácidas ou alcalinas.

Materiais seguros para embalagens recomendadas:

Embalagem original do produto

=====

SEÇÃO 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO PESSOAL

Medidas de controle de engenharia

Exaustão local preferível. Exaustão geral aceitável se a exposição aos materiais indicados se mantiver abaixo dos limites de tolerância aplicáveis.

Limites de exposição ocupacional

CAS	Nome	Limite	Valor	Tipo
74-98-6	Propano	ACGIH TLV	1000 ppm	LT (48HRS)
		NR15	470 ppm	
106-97-8	Butano	ACGIH TLV	1000 ppm	LT (48HRS)
		NR15	470 ppm	
64742-48-9	Nafta desulfurada de baixo ponto de ebulição	ACGIH TLV	Não Disponível	
		NR15	Não Disponível	



100-41-4	Etil Benzeno	ACGIH TLV	20 ppm	
		NR15	78 ppm	LT (48HRS)
1330-20-7	Xileno	ACGIH TLV	100 ppm	
		ACGIH	150 ppm	STEL
		NR15	78 ppm	LT (48HRS)
65997-15-1	Cimento Branco*	ACGIH TLV	1mg/m3	Fração respirável
		NR15	Não Disponível	
471-34-1	Carbonato de Cálcio	ACGIH TLV	Não Disponível	
		NR15	Não Disponível	
13463-67-7	Dióxido de Titânio	ACGIH TLV	Não Disponível	
		NR15	Não Disponível	
		NR15	Não Disponível	

*Produto isento de Asbestos, contendo < 1% de Sílica Livre

Procedimentos recomendados para monitoramento:

Adote procedimentos nacionais e/ou internacionais de Higiene Ocupacional, Fundacentro e/ou NIOSH.

Precauções a serem adotadas no uso:

Use somente com ventilação/exaustão adequada. Evite contato com a pele e os olhos. Evite respirar vapor e névoa. Este revestimento pode conter poeiras que podem estar presentes em níveis perigosos irritativos somente durante a lixação ou esmerilhamento do filme seco. Os limites aplicáveis para poeiras incômodas são:

NR 15: 8mg/m3 (poeira total)
 4mg/m3 (poeira respirável)

ACGIH TLV: 10mg/m3 (poeira total)
 3mg/m3 (poeira respirável)

Ventilação:

Mantenha o ambiente ventilado.

Proteção respiratória:

Se a exposição pessoal não puder ser controlada e mantida abaixo dos limites de tolerância, mesmo utilizando-se sistema de ventilação/exaustão, use uma máscara semifacial com filtro contra vapores orgânicos e particulados.



Proteção das mãos:

Luvas nitrílicas.

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança específicos para produtos químicos.

Proteção pele e corpo:

Utilize avental e sapatos fechados.

Precauções especiais:

Não aplicável.

Medidas de higiene:

Mantenha limpo o local de trabalho. Não coma, beba ou guarde alimentos no local de trabalho. Mantenha recipientes fechados. Em caso de contato do produto com a pele, lave a área afetada com água e sabão. Após o uso, lave as mãos com água e sabão.

=====

SEÇÃO 9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO:	Líquido
COR:	Branco
ODOR:	Característico
pH:	Não Disponível
DENSIDADE:	0.93 g/mL
PONTO DE EBULIÇÃO:	< 0 - 415 °F <-18 - 212 °C
PONTO DE FUSÃO:	Não Disponível
TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO TÉRMICA:	Não Disponível
PONTO DE FULGOR:	< -20°C
LIMITES DE EXPLOSIVIDADE:	Inferior 0.8 – Superior 9.5
VOLUME DE VOLÁTEIS:	73%
COEFICIENTE DE EVAPORAÇÃO:	Não Disponível
PRESSÃO DE VAPOR:	Não Disponível
DENSIDADE DO VAPOR:	Não Disponível
SOLUBILIDADE EM ÁGUA:	Não Solúvel
COEFICIENTE DE PARTIÇÃO OCTANOL / ÁGUA:	Não Disponível
COMPOSTOS ORGÂNICOS VOLÁTEIS (TEÓRICOS):	
Voláteis Peso	52.61% (sem solventes isentos de regulamentação conforme 40 CFR Part 51.100, EUA)

=====

SEÇÃO 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Instabilidade:



O produto é estável nas condições recomendadas de armazenamento.

Reações perigosas:

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

Condições a evitar:

Pressão e temperaturas elevadas, fontes de calor e fontes de ignição.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

Materiais oxidantes e soluções fortes ácidas ou alcalinas.

Produtos perigosos da decomposição:

Em caso de incêndio há formação de dióxido de carbono e monóxido de carbono.

=====

SEÇÃO 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Inalação: Pode causar dor de cabeça, náuseas, tonturas e confusão mental.

Contato com a pele e olhos:

Pode causar irritação, vermelhidão e sensação de coceira ou queimação.

Efeitos locais:

Inalação: Irritação do sistema respiratório.

Contato com pele e olhos:

Irritação e/ou conjuntivite química.

Toxicidade crônica:

Inalação: Depressão do sistema nervoso central, alterações hepáticas e alterações renais.

Contato com a pele: Dermatite.

Contato com olhos: Não há dados conhecidos.

Relatos tem associado superexposição repetida e prolongada a solventes com danos permanentes ao cérebro e ao sistema nervoso.

Etilbenzeno é classificado pelo IARC como possivelmente carcinógeno em seres humanos (2B) baseado em evidência inadequada em seres humanos e evidência suficiente em animais submetido a experiências. Exposição à inalação durante todo o ciclo de vida de ratos e camundongos [GAG2], a altas concentrações de etilbenzeno, resultou nos aumentos de certos tipos de câncer, incluindo tumores nos rins em ratos e tumores de pulmão e fígado em camundongos, entretanto, estes efeitos não foram observados em



animais expostos a concentrações mais baixas. Não há evidência até esta data de que o etilbenzeno cause câncer em seres humanos.

A monografia IARC número 93 relata que existem evidências suficientes de carcinógenos em experimentos com ratos expostos ao Dióxido de Titânio, mas evidências inconclusivas de carcinógenos em humanos, classificando-o como Grupo 2B. Além do mais, o IARC conclui: "Não há uma exposição significativa ao Dióxido de Titânio durante o uso de produtos onde o Titânio é misturado a outros materiais, tal como em tintas".

Dados toxicológicos

74-98-6	Propano	LC50 RATO	4HR	658 mg/L
		LD50 RATO Oral		Não Disponível
		LD50 COELHO Dérmico		Não Disponível
106-97-8	Butano	LC50 RATO	4HR	658 mg/L
		LD50 RATO Oral		Não Disponível
		LD50 COELHO Dérmico		Não Disponível
64742-48-9	Nafta desulfurada de baixo ponto de ebulição	LC50 RATO	4HR	Não Disponível
		LC50 RATO Oral		>5000 MG/Kg
		LD50 COELHO Dérmico		>3160 mg/Kg
100-41-4	Etil Benzeno	LC50 RATO	4HR	17.2 mg/L
		LD50 RATO Oral		3500 mg/kg
		LD50 COELHO Dérmico		15354 mg/kg
1330-20-7	Xileno	LC50 RATO	4HR	5000 ppm
		LD50 RATO Oral		4300 mg/kg
		LD50 COELHO Dérmico		>1700 mg/kg
65997-15-1	Cimento Branco	LC50 RATO		Não Disponível
		LD50 RATO Oral		Não Disponível
		LD50 COELHO Dérmico		Não Disponível
471-34-1	Carbonato de Cálcio	LC50 RATO		Não Disponível
		LD50 RATO Oral		6450 mg/kg
		LD50 COELHO Dérmico		Não Disponível
13463-67-7	Dióxido de Titânio	LC50 RATO	4HR	Não Disponível



LD50 RATO Oral

Não Disponível

LD50 COELHO Dérmico

>10000 mg/kg

SEÇÃO 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Informações ecotoxicológicas, efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:
Não existem dados disponíveis.

Persistência e degradabilidade:
Produto não biodegradável.

Impacto ambiental:
Produto é insolúvel em água, pode afetar o ecossistema.

SEÇÃO 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

Produto e restos de produtos:

O resíduo desse produto é classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 10004 (classe I) e Res. 420/04 de transporte; não descartar em corpos d'água, rede de esgoto e solo; métodos de tratamento/disposição: coprocessamento, decomposição térmica ou reciclagem, em conformidade com as regulamentações locais, estaduais e federais relativas ao meio ambiente vigente.

Embalagem usada: Não reutilize nem perfure embalagens vazias; aço reciclável; descarte em conformidade com as regulamentações locais, estaduais e federais relativas ao meio ambiente.

SEÇÃO 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais:

Produto classificado como perigoso para transporte; observar os procedimentos de manuseio e transporte estabelecidos nas normas de cada modal abaixo.

Transporte Terrestre (Decreto 3665/11 e Resolução 420/04 ANTT)

Número ONU: 1950

Nome Adequado para Embarque: AEROSSÓIS

Subclasse de risco: 2.1

Número de Risco: 23

Grupo de Embalagem: Não Aplicável



Transporte Fluvial-Marítimo (IMDG Code da IMO, 2010)

UN Number: 1950
Proper Shipping Name: AEROSOLS
Risk Subclass: 2.1
Packing group: Não Aplicável
Marine Pollutant: Não Disponível

Transporte Aéreo (IATA –53ª edição, 2012)

UN Number: 1950
Proper Shipping Name: AEROSOLS
Risk Subclass: 2.1
Packing group: Não Aplicável

Regulamentações Adicionais:

Para o transporte rodoviário, também devem ser observadas as NBRs: 7500 / 7501 / 7503 / 9735 / 14619.

OBSERVAÇÕES TRANSPORTE TERRESTRE:

As embalagens individuais desse produto estão dentro do limite das QUANTIDADES LIMITADAS. As embalagens diretas do produto devem ser transportadas dentro de caixas cuja massa bruta total não exceda a 30 Kg, para que haja a dispensa do porte de selo de Identificação da Conformidade na embalagem de transporte. Observar as demais regras para essa e outras isenções trazidas para o transporte de QUANTIDADES LIMITADAS por embalagens internas nas Resoluções ANTT 420/04 e suas revisões.

OBSERVAÇÕES TRANSPORTE MARÍTIMO

Pode ser transportado como quantidade limitada por embalagem interna, conforme o IMDG Code: UN 1950, Aerossóis, Quantidade Limitada, 2.1.

=====

SEÇÃO 15 – REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações Aplicáveis ao Produto:

NRs 15, 20, 26 da Portaria 3.214/78 MTE, e as suas revisões / Resolução 420/04 e as suas revisões / NBR ABNT 17505 e NBR ABNT 10004.
Lei Federal 12.408, de 25 de maio de 2011.

Informações Sobre Risco e Segurança Conforme Escritas no Rótulo:

ATENÇÃO - Produto Inflamável. Utilizar rótulo de risco de gases inflamáveis, Res. 420/04 para transporte.

Conteúdo sob pressão. Mantenha o ambiente ventilado durante a aplicação e secagem, não aplique o produto sobre superfícies muito quentes. Não exponha a lata ao calor e nunca a fure, mesmo quando vazia nunca a reutilize. Armazene o produto em local coberto, fresco, seco, ventilado e longe de fontes de calor ou raios solares. Proibido o uso em humanos e animais. Mantenha fora do alcance de crianças e animais. Não fume durante a aplicação. Lave sempre as mãos após o uso. Evite contato com a pele e olhos, se ocorrer lave-os com água em abundância. Não limpar com solventes ou diluentes. Havendo



inalação, retire a pessoa do local e transfira-a para ambiente com ventilação natural. Em caso de ingestão, não provoque vômito, procure auxílio médico imediato levando esta embalagem.

=====

SEÇÃO 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

=====

As informações acima dizem respeito a este produto conforme formulado e se baseiam nas informações disponíveis até esta data.

A adição de qualquer material pode alterar a composição, os perigos e os riscos deste produto. O consumidor é responsável pela observação das orientações contidas na FISPQ e na embalagem. Para mais informações sobre o produto entre em contato pelo telefone 0800 - 702 3569, Homepage - <http://www.colorgin.com.br> - ou pelo e-mail – colorsac@sherwin.com.br.

Suporte ao médico: CEATOX – Centro de Assistência Toxicológica através do fone, 0800-0148110, atendimento 24 horas.

Abreviações:

FISPQ – Ficha de informação de segurança de produtos químicos

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists IARC – International Agency for Research on Cancer

OSHA – Occupational Safety and Health Administration – EUA

TLV – Threshold Limit Value - Limite de exposição ocupacional

STEL – Short Term Exposure Limit - Limite para exposição de curta duração

TWA – Time Weighted Average - Média ponderada no tempo de 8 horas

EPI – Equipamento de proteção individual

LC50 – Concentração letal capaz de matar 50% dos animais testados

LD50 – Dose letal capaz de matar 50% dos animais testados

LEGENDA HMIS:

SAÚDE (COR NO HMIS: AZUL)

Grau de risco	Descrição
4	Pode causar danos letais, significativos ou permanentes à saúde devido a exposições únicas ou repetidas.
3	Pode causar danos graves à saúde a menos que sejam tomadas medidas rápidas e tratamento médico.
2	Pode causar danos temporários ou de menor gravidade.
1	Pode causar irritação ou danos reversíveis de menor gravidade.
0	Não apresenta danos significativos à saúde.



INFLAMABILIDADE (COR NO HMIS: VERMELHO)

Grau de risco	Descrição
4	Produto aerosol com energia de combustão total superior a 30 kJ/g (13000 Btu/lb)
3	Produto aerosol com energia de combustão total superior a 20 kJ/g (8600 Btu/lb), mas igual ou inferior a 30 kJ/g (13000 Btu/lb)
2	Produto aerosol com energia de combustão total igual ou inferior a 20 kJ/g (8600 Btu/lb)
1	Não Aplicável
0	Não Aplicável.

REATIVIDADE (COR NO HMIS: AMARELO)

Grau de risco	Descrição
4	Produtos que sofrem reação química explosiva ou são extremamente sensíveis a choques. Facilmente capaz de detonar ou decompor explosivamente a pressões e temperaturas ambientes.
3	Produtos que sofrem facilmente reação química ou mudança de estado físico. Produtos capazes de detonar ou de se decompor explosivamente, mas requerem uma forte ação inicial, como calor. Pode sofrer autopolimerização perigosa.
2	Produtos que sofrem reação química ou mudança de estado físico moderadamente em pressões e temperatura ambiente. Pode reagir violentamente com outros produtos incompatíveis ou muito reativos. Podem formar peróxidos explosivos quando expostos ao ar.
1	Produtos que são normalmente estáveis, mas sofrem reação química de mudança de estado físico moderadamente a altas pressões ou temperatura, ou quando em contato com outros produtos muito reativos ou incompatíveis.
0	Produtos que são inertes ou estáveis em condições normais e que sofrerão reação se expostos a condições extremas.