



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: EXTRA BRANCO GELO

Revisão: 01

Data: 30/06/2016

Página: 1/16

1 - IDENTIFICAÇÃO	
Nome do produto (nome comercial):	EXTRA BRANCO GELO
Código interno de identificação do produto:	ND
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Tinta a base de Resina Acrílica, indicado para pintura em superfícies de alvenaria, fibro cimento, cerâmica não vitrificada, telhas e blocos de cimento em ambientes internos e externos.
Nome da empresa:	Hidrotintas Indústria e Comércio de Tintas Ltda.
Endereço:	Avenida Mendel Steinbruch s/n – CEP 61900-000 – Pajuçara – Maracanaú – CE
Telefone para contato:	(85) 4009-1666
Telefone para emergências:	(85) 4009-1666
Fax:	(85) 4009-1666

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS	
Classificação de perigo do produto químico:	Corrosão/irritação à pele – Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010; Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não possui outros perigos.
Elementos apropriados da rotulagem	
Pictogramas:	
Palavra de advertência:	ATENÇÃO
Frases de perigo:	H315 Provoca irritação à pele.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: EXTRA BRANCO GELO**

Revisão: 01

Data: 30/06/2016

Página: 2/16

	H319 Provoca irritação ocular grave
Frases de precaução:	<p>P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.</p> <p>P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundancia.</p> <p>P305 + P351 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.</p> <p>P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.</p> <p>P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.</p> <p>P332 + P313 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.</p>

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**MISTURA**



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: EXTRA BRANCO GELO

Revisão: 01

Data: 30/06/2016

Página: 3/16

	Componente	Concentração (%)	Nº CAS
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:	Caulim*	20 - 50	1332-58-7
	Resina acrílica ¹	8 - 15	NA*
	Pasta Laranja	0,09 - 2,45	
	Pasta Amarelo Oxido	0,05 - 1,30	NA*
	Dióxido de titânio*	2 - 10	13463-67-7
	Agente Alcalinizante	0,1 - 1,0	1336-21-6
	Solvente de Stoddard***	0,5 - 1,5	8052-41-3
	Nitrito de sódio	0,1 - 0,9	7632-00-0
	<p>*Devido ao aspecto do produto, estes ingredientes não contribuem para o perigo, porém possuem limites de exposição ocupacional estabelecidos, conforme seção 8.</p> <p>¹: Esta mistura contém como ingrediente a seguinte substância que não está em concentração suficiente para contribuir para o perigo, porém possui limite de exposição ocupacional estabelecido, conforme seção 8: Dietileno glicol mono-n-butil éter (CAS: 112-34-5).</p> <p>NA: Não Aplicável.</p> <p>**Não possuem número CAS por serem misturas sem registro no banco de dados do <i>Chemical Abstracts Service</i>.</p> <p>***O ingrediente não está em concentração suficiente para contribuir para o perigo, porém possui limite de exposição ocupacional estabelecido, conforme seção 8.</p>		

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS



FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Administre oxigênio se necessário. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
-----------	---



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: EXTRA BRANCO GELO

Revisão: 01

Data: 30/06/2016

Página: 4/16

Contato com a pele:	Remova as roupas e sapatos contaminados e lave-os antes de reutilizar. Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão neutro para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante, no mínimo, 15 minutos, com a pálpebra invertida, verificando o movimento dos olhos em todas as direções. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Se a vítima não tolerar luz direta, vede os olhos. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância durante, no mínimo, 10 minutos. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento. Pode provocar leve irritação ocular com conjuntivite química. A inalação pode provocar dor de cabeça e tontura, com a respiração ausente ou difícil.
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com o produto não friccione o local atingido. Contate o CEATOX (0700 148110).

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Compatível com espuma, neblina d'água, pó químico seco e dióxido de carbono (CO ₂). Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.
Perigos específicos da mistura ou substância:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.
Medidas de proteção da equipe	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA)



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: EXTRA BRANCO GELO

Revisão: 01

Data: 30/06/2016

Página: 5/16

de combate a incêndio:	com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.
------------------------	---

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para pessoal de serviço de emergência:	Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança de látex, neoprene ou outro material resistente aos solventes orgânicos, vestuário protetor adequado, avental de PVC e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. Recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores orgânicos. Isole o vazamento preventivamente de fontes de ignição. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em tambores metálicos e/ou plásticos secos e em boas condições. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em tambores metálicos e/ou plásticos secos e em boas condições e remova-os para local seguro. A limpeza do local pode ser feita com água e detergente neutro. Para destinação final, proceda conforme a seção 13 desta FISPQ.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: EXTRA BRANCO GELO**

Revisão: 01

Data: 30/06/2016

Página: 6/16

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Medidas de higiene:	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	
Prevenção de incêndio e explosão:	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
Condições adequadas:	Armazene em local bem ventilado, seco e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.
Materiais para embalagens:	Latas metálicas e tambores metálicos, com revestimento interno de verniz e/ou recipientes plásticos.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle**

Limites de exposição ocupacional:	Nome químico comum ou nome técnico	TLV – TWA (ACGIH, 2014)
	Caulim*	2 mg/m ³ (E, R)
	Dietileno glicol monobutil éter	10 ppm (FIV)



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: EXTRA BRANCO GELO

Revisão: 01

Data: 30/06/2016

Página: 7/16

	<table border="1"><tr><td>Dióxido de titânio*</td><td>10 mg/m³</td></tr><tr><td>Solvente de <i>Stoddard</i></td><td>100 ppm</td></tr></table>	Dióxido de titânio*	10 mg/m ³	Solvente de <i>Stoddard</i>	100 ppm
Dióxido de titânio*	10 mg/m ³				
Solvente de <i>Stoddard</i>	100 ppm				
	<p>* Devido à forma de apresentação do produto final, não é esperada a exposição aos ingredientes. (E, R): Este valor é para material particulado que não contenha asbesto e com menos de 1% de sílica livre cristalizada. Fração respirável. (FIV): Fração inalável e vapor.</p>				
Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.				
Outros limites e valores:	Informação referente ao: - Dióxido de titânio: IDLH (NIOSH, 2010): 5000 mg/m ³ .				
Medidas de controle de engenharia:	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.				
Medidas de proteção pessoal					
Proteção dos olhos/face:	Óculos de segurança.				
Proteção da pele e do corpo:	Luvas de segurança de látex ou neoprene, vestuário protetor adequado, avental de PVC e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável.				
Proteção respiratória:	Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores orgânicos.				
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.				

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido fluido branco neve.
---------------------------------------	-----------------------------



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: EXTRA BRANCO GELO

Revisão: 01

Data: 30/06/2016

Página: 8/16

Odor e limite de odor:	Característico.
pH:	9,0 – 10,0
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	> 100°C
Ponto de fulgor:	100°C
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	Não disponível.
Solubilidade(s):	Miscível em água.
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Informação referente ao: - <u>Nitrito de sódio</u> : Log kow: - 3,7
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Viscosidade Krebs Stomer: 90 – 100 KU
Outras informações:	Densidade: 1,260 ± 0,030 g/cm ³ ; % voláteis: 51 – 55%.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
-----------------------------	--



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: EXTRA BRANCO GELO

Revisão: 01

Data: 30/06/2016

Página: 9/16

Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas, umidade, ausência de ventilação e contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Bases, ácidos, materiais oxidantes, materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e dérmica, inalatória. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm) ETAm (oral): > 5000,0 mg/kg Informações referentes ao: - <u>Dietileno glicol mono-n-butil éter:</u> DL ₅₀ (dérmica, coelhos): 2700,0 mg/kg - <u>Dióxido de titânio:</u> CL ₅₀ (inalação, ratos, 4h): > 5,0 mg/L - <u>Nitrito de sódio:</u> CL ₅₀ (inalação, ratos, 4h): > 5,0 mg/L
Corrosão/irritação à pele:	Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode provocar leve irritação ocular com conjuntivite química.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: EXTRA BRANCO GELO

Revisão: 01

Data: 30/06/2016

Página: 10/16

Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	<p>Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.</p> <p>Informações referentes ao:</p> <ul style="list-style-type: none">- <u>Caulim</u>: Não classificável como carcinogênico humano (Grupo A4 – ACGIH, 2014).- <u>Dióxido de titânio</u>: Não classificável como carcinogênico humano (Grupo A4 – ACGIH, 2014).- <u>Solvente de Stoddard</u>: Não classificado carcinogênico para humanos (Grupo 3 – IARC).
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	A inalação pode provocar dor de cabeça e tontura, com a respiração ausente ou difícil.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	<p>O produto contém caulim e dióxido de titânio em sua composição que provocam danos aos pulmões se inalado, no entanto, devido à forma de apresentação do produto final, não é esperada a exposição aos ingredientes.</p> <p>Informações referentes ao:</p> <ul style="list-style-type: none">- <u>Caulim</u>: Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada se inalado com pneumoconiose.- <u>Dióxido de titânio</u>: Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada com pneumoconiose e fibrose pulmonar.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: EXTRA BRANCO GELO**

Revisão: 01

Data: 30/06/2016

Página: 11/16

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

Ecotoxicidade:	Nocivo para os organismos aquáticos. Informações referentes ao: - <u>Amônia aquosa</u> : CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48h): 0,66 mg/L - <u>Nitrito de sódio</u> : CL ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96h): 0,11 mg/L
Persistência e degradabilidade:	Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.
Potencial bioacumulativo:	Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informação referente ao: - <u>Nitrito de sódio</u> : Log kow: - 3,7
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos recomendados para destinação final**

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. Deve ser encaminhado para um aterro sanitário industrial, para co-processamento ou decomposição térmica de acordo com a legislação local vigente. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos:	Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: EXTRA BRANCO GELO

Revisão: 01

Data: 30/06/2016

Página: 12/16

	devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações</i>
Hidroviário:	DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – “ <i>International Maritime Organization</i> ” (Organização Marítima Internacional) <i>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)</i>
Aéreo:	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009 RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS ICAO – “ <i>International Civil Aviation Organization</i> ” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA – “ <i>International Air Transport Association</i> ” (Associação



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: EXTRA BRANCO GELO

Revisão: 01

Data: 30/06/2016

Página: 13/16

	Internacional de Transporte Aéreo) <i>Dangerous Goods Regulation (DGR)</i>
Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	<p>Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;</p> <p>Norma ABNT-NBR 14725:2014;</p> <p>Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.</p> <p>Devido a amônia aquosa, tais provisões podem ser aplicadas:</p> <p>Decreto Nº 6.911, de 19 de janeiro de 1935 e Decreto Nº 3.665, de 20 de novembro de 2000: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Civil do Estado, quando se tratar de fabricação, recuperação, manutenção, utilização industrial, manuseio, uso esportivo, colecionamento, exportação, importação, desembarço alfandegário, armazenamento, comércio e tráfego dos produtos de produtos controlados, sendo indispensável autorização prévia do Comando da Polícia Civil para realização destas operações;</p> <p>Portaria Nº 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.</p>
---	---

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: EXTRA BRANCO GELO

Revisão: 01

Data: 30/06/2016

Página: 14/16

manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ elaborada em julho de 2015.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

CE₅₀ – Concentração Efetiva 50%

CL₅₀ – Concentração Letal 50%

DL₅₀ – Dose Letal 50%

IARC – *International Agency for Research on Cancer*

IDLH – *Immediately Dangerous to Life or Health*

NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*

ONU – Organização das Nações Unidas

SCBA – *Self-contained Breathing Apparatus*

TLV – *Threshold Limit Value*

TWA – *Time Weighted Average*

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*. Cincinnati-USA, 2014.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: EXTRA BRANCO GELO

Revisão: 01

Data: 30/06/2016

Página: 15/16

Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: < http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm >. Acesso em: Julho de 2015.
Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
Hidrotintas Indústria e Comercio de Tintas Ltda., FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos: EXTRA Látex Branco Neve, Ceará, 15 de maio de 2013.
HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: < http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB >. Acesso em: Julho de 2015.
IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: < http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php >. Acesso em: Julho de 2015.
IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: < http://www.inchem.org/ >. Acesso em: Julho de 2015.
NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: < http://www.cdc.gov/niosh/ >. Acesso em: Julho de 2015.
NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: < http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html >. Acesso em: Julho de 2015.
SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: < http://www.intertox.com.br >. Acesso em: Julho de 2015.
TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: < http://chem.sis.nlm.nih.gov/ >. Acesso em: Julho de 2015.
U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em:



FISPQ

Em conformidade com NBR 14725:2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: EXTRA BRANCO GELO

Revisão: 01

Data: 30/06/2016

Página: 16/16

<<http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm>>. Acesso em: Julho de 2015.