

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Proteção Antipichação quartzolit**

FISPQ N° 458

Revisão: 00

Data: 31/01/2014

Página: 1 /18

**ESSE DOCUMENTO É APLICÁVEL APENAS PARA O PRODUTO EM SEU ESTADO ORIGINAL (LÍQUIDO). SEUS RISCOS PODEM SER MINIMIZADOS COM O USO DOS EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS DE SEGURANÇA CONFORME DESCRITOS NA SEÇÃO 8 DESSE DOCUMENTO.**

**1- IDENTIFICAÇÃO**

Nome do produto:	Proteção Antipichação quartzolit
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Proteção antipichação para fachadas pintadas ou não, de concreto aparente, alvenaria, pedras decorativas, entre outras. Ideal para proteção de monumentos, obras de arte, muros e fachadas expostas.
Nome da empresa:	Saint-Gobain do Brasil Produtos Industriais e para Construção Ltda.
Endereço:	Via de Acesso João de Góes, 2127 Jandira/SP CEP: 06612-000
Telefone para contato:	SAC 0800 709 6979 (11) 2196 8000
Telefone para emergências:	SAC 0800 709 6979
Fax:	(11) 2196 8200

**2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Classificação de perigo do produto químico:	Líquidos inflamáveis – Categoria 3 Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4 Corrosão/irritação à pele – Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A Sensibilização respiratória – Categoria 1 Sensibilização à pele – Categoria 1 Carcinogenicidade – Categoria 2 Toxicidade à reprodução – Categoria 1B Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 1 e 3
---	--

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Proteção Antipichação quartzolit**

FISPQ N° 458

Revisão: 00

Data: 31/01/2014

Página: 2 /18

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 1  
Perigo por aspiração – Categoria 1  
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 1  
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725-2: 2009  
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:

PERIGO

Frases de perigo:

H226 Líquido e vapores inflamáveis.  
H302 Nocivo se ingerido.  
H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
H315 Provoca irritação à pele.  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.  
H351 Suspeito de provocar câncer.  
H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.  
H370 Provoca danos ao sistema respiratório, sistema nervoso central, fígado e rins.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Proteção Antipichação quartzolit**

FISPQ N° 458

Revisão: 00

Data: 31/01/2014

Página: 3 /18

	<p>H372 Provoca danos ao sistema nervoso, fígado e rins por exposição repetida ou prolongada.</p> <p>H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.</p> <p>H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.</p>
	<p>P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. — Não fume.</p> <p>P273 Evite a liberação para o meio ambiente.</p> <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 abundância.</p>
Frases de precaução:	<p>P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.</p> <p>P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.</p> <p>P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.</p>
Classificação de perigo do produto químico:	<p>Saúde: 2</p> <p>Inflamabilidade: 3</p> <p>Instabilidade: 0</p> <p>Específico: Não aplicável.</p>
Sistema de classificação utilizado:	<p><i>National Fire Protection Association: NFPA 704.</i></p>
Visão geral de emergências:	<p>LÍQUIDO INFLAMÁVEL, PERIGOSO À SAÚDE HUMANA E AO MEIO AMBIENTE.</p>

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Proteção Antipichação quartzolit**

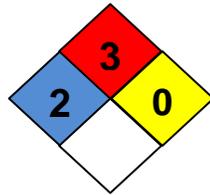
FISPQ N° 458

Revisão: 00

Data: 31/01/2014

Página: 4 / 18

Diagrama de Hommel:

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

Ingredientes que contribuam para o perigo:

Componentes	Concentração (%)	N° CAS	Classificação conforme Norma ABNT-NBR 14725-2:2009
Metil isobutil cetona	30,0 – 50,0	108-10-1	-
Segredo industrial 1 <sup>1</sup>	30,0 – 50,0	NA*	H226; H316; H317; H334; H351; H360; H370; H372.
Xilenos	30,0 – 50,0	1330-20-7	-
Segredo industrial 2	0,2 – 1,0	ND	H301; H315; H320; H373; H410.

<sup>1</sup>: Contém como ingrediente a seguinte substância com limite de exposição ocupacional: Etilbenzeno.

\* Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados do *Chemical Abstract Service*.

NA: Não Aplicável.

ND: Não Disponível.

**4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Proteção Antipichação quartzolit**

FISPQ N° 458

Revisão: 00

Data: 31/01/2014

Página: 5 /18

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

**Contato com a pele:** Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão para remoção do material. Caso a irritação cutânea persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

**Contato com os olhos:** Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágüe novamente. 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. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso ela sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Nocivo se ingerido. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias, podendo provocar pneumonite química. Provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento, coceira e rachadura. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão, lacrimejamento e dor. Quando inalado pode provocar falta de ar e cansaço. Pode provocar dermatite e prurido. A ingestão pode provocar náuseas, vômitos e desconforto abdominal. Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dificuldade respiratória, chiado e espirros. Pode provocar sonolência, vertigem, dor de cabeça e perda da consciência. A exposição única provoca danos ao sistema respiratório, sistema nervoso central, fígado e rins. A exposição repetida ou prolongada provoca danos ao fígado e rins, podendo afetar a concentração, memória, visão e coordenação muscular.

**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 hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

**5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Meios de extinção** Apropriados: Compatível com neblina d'água, pó químico seco e dióxido

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto: Proteção Antipichação quartzolit**

FISPQ N° 458

Revisão: 00

Data: 31/01/2014

Página: 6 /18

	de carbono (CO <sub>2</sub> ) e espuma. Não recomendados: Água diretamente sobre o líquido em chamas.
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, hidrocarbonetos reativos e aldeídos. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros, porões, etc. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) 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

<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:</b>	Isolar preventivamente de fontes de ignição. Evacuar a área, num raio de, no mínimo, 100 metros. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
<b>Para pessoal de serviço de emergência:</b>	Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança de PVC, vestuário protetor adequado, avental de PVC e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas.
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 névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto: Proteção Antipichação quartzolit**

FISPQ N° 458

Revisão: 00

Data: 31/01/2014

Página: 7 / 18

Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Grandes vazamentos: Nebulina d'água pode ser utilizada para reduzir vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

### 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: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. — Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faiscante. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Condições adequadas: Armazene em local ventilado e protegido do calor. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais para embalagens: Plástico e aço carbono.  
Não apropriados: Fibra e papelão.

### 8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Proteção Antipichação quartzolit

FISPQ N° 458

Revisão: 00

Data: 31/01/2014

Página: 8 / 18

## Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:	Ingrediente	TLV-TWA (ACGIH, 2012)	TLV-STEL (ACGIH, 2012)	LT (NR-15, 1978)
	Etilbenzeno	20 ppm	-	-
	Metil isobutil cetona	20 ppm	75 ppm	-
	Xileno (m, o e p isômeros)	100 ppm	150 ppm	78 ppm*

\* Absorção também pela pele.

## Indicadores biológicos:

Informações referentes ao:

- Etilbenzeno:

Ácido mandélico + fenilglioixílico na urina: 0,7 g/g de creatinina (final da jornada e da semana) Ne, (Sq).

Etilbenzeno no ar exalado final (Sq).

Ne: O determinante não é específico, sendo também observado depois da exposição a outras substâncias químicas.

(Sq): O determinante é um indicador de exposição à substância química, mas a interpretação quantitativa da medida é imprecisa. Este determinante deve ser usado como teste de triagem, se um teste quantitativo não foi viável; ou como teste de confirmação, se o teste quantitativo não for específico e a origem do determinante estiver em questão.

- Metil isobutil cetona:

**BEI** (ACGIH, 2012):

MIBK na urina: 1 mg/L (final da jornada).

- Xilenos:

**BEI** (ACGIH, 2012):

Ácidos metilhipúricos na urina: 1,5 g/g de creatinina (final da jornada).

**IBMP** (NR-7, 1978):

Ácido metilhipúricos na urina: 1,5 g/g de creatinina. Final do último dia de jornada de trabalho (recomenda-se evitar a primeira jornada da semana). EE.

EE: O indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do limite de tolerância, mas não possui, isoladamente, significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Proteção Antipichação quartzolit**

FISPQ N° 458

Revisão: 00

Data: 31/01/2014

Página: 9 / 18

associado a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico.

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. Manter 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 PVC, vestuário protetor adequado, avental de PVC e sapatos fechados.

Proteção respiratória:

Com base nos limites de exposição ocupacional e perigos por inalação do produto, recomenda-se a utilização de respirador. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), Fundacentro.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

**9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido transparente.

Odor: Característico.

pH: Não determinado.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não determinado.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 138,5°C

Ponto de fulgor: 47°C

Taxa de evaporação: Não determinada.

Inflamabilidade (sólido; gás): Inflamável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Informações referentes aos:  
- Xilenos:  
LEI: 1,0%

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto: Proteção Antipichação quartzolit**

FISPQ N° 458

Revisão: 00

Data: 31/01/2014

Página: 10 /18

	LES: 7,6%
Pressão de vapor:	Informação referente aos: - <u>Xilenos</u> : 7,99 mmHg a 25°C
Densidade de vapor:	Não determinada.
Densidade relativa:	1,0
Solubilidade(s):	Insolúvel em água.
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Log kow: 3,16
Temperatura de auto-ignição:	Não determinada.
Temperatura de decomposição:	Não determinada.
Viscosidade:	Não determinada.
Outras informações:	Não aplicável.

### 10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Os xilenos presentes neste produto reagem com ácidos e oxidantes fortes com risco de explosão. Reação com ácido nítrico é explosiva. A metil isobutil cetona é capaz de formar peróxidos instáveis e explosivos em contato com o ar.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes (como ácido acético e ácido nítrico), aminas alifáticas, agentes redutores e terc-butóxido de potássio, cloro, bromo e iodo.
Produtos perigosos da decomposição:	Quando em decomposição emite monóxido e dióxido de carbono, hidrocarbonetos reativos e aldeídos.

### 11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Proteção Antipichação quartzolit**

FISPQ N° 458

Revisão: 00

Data: 31/01/2014

Página: 11 /18

Toxicidade aguda:	<p>Nocivo se ingerido. Estimativa da Toxicidade Aguda da mistura (ETAm) ETAm (oral): 2691,0 mg/kg</p> <p>Informações referentes à:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>Metil isobutil cetona:</u> DL<sub>50</sub> (oral, ratos): 2080,0 mg/kg</li><li>- <u>Segredo industrial 2:</u> DL<sub>50</sub> (oral, ratos): 175,0 mg/kg</li><li>- <u>Xilenos:</u> DL<sub>50</sub> (oral, ratos): 1590,0 mg/kg</li></ul>
Corrosão/irritação à pele:	Provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento, coceira e rachadura.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão, lacrimejamento e dor.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias com falta de ar e cansaço. Pode provocar reações alérgicas na pele com dermatite e prurido.
Mutagenicidade em células germinativas:	<p>Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.</p> <p>Informação referente à:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>Metil isobutil cetona:</u> Estudos em animais demonstraram resultados negativos.</li></ul> <p>Suspeito de provocar câncer.</p>
Carcinogenicidade:	<p>Informações referentes à:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <u>Metil isobutil cetona:</u> Carcinogênico animal confirmado com relevância desconhecida para seres humanos (Grupo A3 – ACGIH, 2012).</li><li>- <u>Xilenos:</u> Não classificável como carcinogênico humano (Grupo A4 – ACGIH,</li></ul>

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Proteção Antipichação quartzolit**

FISPQ N° 458

Revisão: 00

Data: 31/01/2014

Página: 12 /18

2012).

Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

Toxicidade à reprodução:

Informação referente ao:

- Xilenos:

Estudos em animais demonstraram que pode causar dano ao feto em desenvolvimento.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

A ingestão pode provocar náuseas, vômitos e desconforto abdominal. Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dificuldade respiratória, chiado e espirros. Pode provocar sonolência, vertigem, dor de cabeça e perda da consciência. Provoca danos ao sistema respiratório, sistema nervoso central, fígado e rins.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Provoca danos ao sistema nervoso, fígado e rins por exposição repetida ou prolongada com prejuízo na concentração, memória, visão e coordenação muscular.

Perigo por aspiração:

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias, podendo provocar pneumonite química.

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

Ecotoxicidade:

Muito tóxico para os organismos aquáticos. Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Informação referente ao:

- Xilenos:CL<sub>50</sub> (crustáceos, 48h): 0,6 mg/L

Persistência e degradabilidade:

O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.

Informação referente ao:

- Segredo industrial 2:

Não rapidamente biodegradável.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Proteção Antipichação quartzolit**

FISPQ N° 458

Revisão: 00

Data: 31/01/2014

Página: 13 /18

Apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Log<sub>kow</sub>: 3,16

Potencial bioacumulativo: Informações referentes ao:  
- Segredo industrial 2:

BCF: 31

- Xilenos:

BCF: 6 – 23,4

Log<sub>kow</sub>: 3,09 (estimado)

Mobilidade no solo: É esperada baixa mobilidade no solo.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

**13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO****Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados**

Todo resíduo gerado deve ser eliminado de acordo com a legislação local. Para isso, as legislações federais, estaduais e municipais devem sempre ser consultadas.

Produto: O produto deve ser disposto em aterro industrial ou ser encaminhado para incineração, como resíduo Classe 1 (ABNT NBR 10004:2004). Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. Resíduos ou materiais absorventes utilizados em absorção em caso de derramamento deverão ser dispostos conforme o estabelecido para o produto.

Embalagens usadas: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

**14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Proteção Antipichação quartzolit**

FISPQ N° 458

Revisão: 00

Data: 31/01/2014

Página: 14 /18

**Regulamentações nacionais e internacionais**

**Terrestre:** Resolução n° 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*

Número ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: TINTA

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

**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 – “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional).  
*International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).*

Número ONU: 1263

Nome apropriado para embarque: PAINT

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: III

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Proteção Antipichação quartzolit**

FISPQ N° 458

Revisão: 00

Data: 31/01/2014

Página: 15 /18

EmS:	F-E, <u>S-E</u>
Perigo ao meio ambiente:	O produto é considerado poluente marinho.
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução n°129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 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 Internacional de Transporte Aéreo) <i>Dangerous Goods Regulation (DGR).</i>
Número ONU:	1263
Nome apropriado para embarque:	PAINT
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	III

**15- REGULAMENTAÇÕES**

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal n° 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725:2012. Portaria n° 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora n° 26.
---	--

**16- OUTRAS INFORMAÇÕES****Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.**

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Proteção Antipichação quartzolit**

FISPQ N° 458

Revisão: 00

Data: 31/01/2014

Página: 16 /18

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 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 empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

**Legendas e abreviaturas:****ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists***BCF** – *Bioconcentration Factor***BEI** – *Biological Exposure Index***CL<sub>50</sub>** – Concentração Letal 50%**DL<sub>50</sub>** – Dose Letal 50%**IBMP** – Índice Biológico Máximo Permitido**LEI** – Limite de Explosividade Inferior**LES** – Limite de Explosividade Superior**LT** – Limite de Tolerância**NA** – Não Aplicável**NR** – Norma Regulamentadora**ONU** – Organização das Nações Unidas**STEL** – *Short Time Exposure Limit***TLV** – *Threshold Limit Value***TWA** – *Time Weight Average***Frases de perigo referentes aos códigos listados na seção 3:**

H301 Tóxico se ingerido.

H316 Provoca irritação moderada à pele.

H320 Provoca irritação ocular.

H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Proteção Antipichação quartzolit**

FISPO Nº 458

Revisão: 00

Data: 31/01/2014

Página: 17 /18

**Referências bibliográficas:**

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2012.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: jan. 2012.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: jan. 2012.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: jan. 2012.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: jan. 2012.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: jan. 2012.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: jan. 2012.

NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <[http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html)>. Acesso em: jan. 2012.

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: jan. 2012.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: jan. 2012.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR - Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm>>. Acesso em: jan. 2012.

---

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

**Produto: Proteção Antipichação quartzolit**

---

FISPQ N° 458

---

Revisão: 00

Data: 31/01/2014

Página: 18 /18

---