

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: EXTRA CARANGUEJO**

Revisão: 01

Data: 04/07/2016

Página: 1/16

<b>1 - IDENTIFICAÇÃO</b>	
Nome do produto (nome comercial):	EXTRA CARANGUEJO
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, CARANGUEJO 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

<b>2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS</b>	
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.
<b>Elementos apropriados da rotulagem</b>	
Pictogramas:	
Palavra de advertência:	ATENÇÃO
Frases de perigo:	H315 Provoca irritação à pele.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: EXTRA CARANGUEJO

Revisão: 01

Data: 04/07/2016

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

	Componente	Concentração (%)	Nº CAS
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:	Caulim*	20 - 50	1332-58-7
	Resina acrílica <sup>1</sup>	8 - 15	NA*
	Pasta Laranja	1,50 – 5,00	NA*
	Pasta Amarelo Ouro	0,05 – 1,00	NA*
	Dióxido de titânio*	0,5 - 10	13463-67-7



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: EXTRA CARANGUEJO

Revisão: 01

Data: 04/07/2016

Página: 3/16

Agente Alcalinizante	0,1 – 1,0	1336-21-6
Solvente de <i>Stoddard</i> ***	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><sup>1</sup>: 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

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 CARANGUEJO

Revisão: 01

Data: 04/07/2016

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 <sub>2</sub> ). 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 CARANGUEJO

Revisão: 01

Data: 04/07/2016

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

<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:</b>	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.
<b>Para pessoal de serviço de emergência:</b>	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 CARANGUEJO 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 CARANGUEJO**

Revisão: 01

Data: 04/07/2016

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.
<b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade</b>	
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 <sup>3</sup> (E, R)
	Dietileno glicol monobutil éter	10 ppm (FIV)



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: EXTRA CARANGUEJO

Revisão: 01

Data: 04/07/2016

Página: 7/16

	<table border="1"><tr><td>Dióxido de titânio*</td><td>10 mg/m<sup>3</sup></td></tr><tr><td>Solvente de <i>Stoddard</i></td><td>100 ppm</td></tr></table>	Dióxido de titânio*	10 mg/m <sup>3</sup>	Solvente de <i>Stoddard</i>	100 ppm
Dióxido de titânio*	10 mg/m <sup>3</sup>				
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: <b>IDLH (NIOSH, 2010): 5000 mg/m<sup>3</sup>.</b>				
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.				
<b>Medidas de proteção pessoal</b>					
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 CARANGUEJO

Revisão: 01

Data: 04/07/2016

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.
Coeficiente 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 <sup>3</sup> ; % 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 CARANGUEJO

Revisão: 01

Data: 04/07/2016

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 <sub>50</sub> (dérmica, coelhos): 2700,0 mg/kg - <u>Dióxido de titânio:</u> CL <sub>50</sub> (inalação, ratos, 4h): > 5,0 mg/L - <u>Nitrito de sódio:</u> CL <sub>50</sub> (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 CARANGUEJO

Revisão: 01

Data: 04/07/2016

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> <p>- <u>Caulim</u>: Não classificável como carcinogênico humano (Grupo A4 – ACGIH, 2014).</p> <p>- <u>Dióxido de titânio</u>: Não classificável como carcinogênico humano (Grupo A4 – ACGIH, 2014).</p> <p>- <u>Solvente de Stoddard</u>: Não classificado carcinogênico para humanos (Grupo 3 – IARC).</p>
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> <p>- <u>Caulim</u>: Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada se inalado com pneumoconiose.</p> <p>- <u>Dióxido de titânio</u>: Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada com pneumoconiose e fibrose pulmonar.</p>
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: EXTRA CARANGUEJO

Revisão: 01

Data: 04/07/2016

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 <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> , 48h): 0,66 mg/L - <u>Nitrito de sódio</u> : CL <sub>50</sub> ( <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 <sub>kow</sub> : - 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 CARANGUEJO

Revisão: 01

Data: 04/07/2016

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

<b>Terrestre:</b>	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>
<b>Hidroviário:</b>	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>
<b>Aéreo:</b>	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 CARANGUEJO

Revisão: 01

Data: 04/07/2016

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 CARANGUEJO

Revisão: 01

Data: 04/07/2016

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*

**CE<sub>50</sub>** – Concentração Efetiva 50%

**CL<sub>50</sub>** – Concentração Letal 50%

**DL<sub>50</sub>** – 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 CARANGUEJO**

Revisão: 01

Data: 04/07/2016

Página: 15/16

Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: < <a href="http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm">http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm</a> >. 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: < <a href="http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB">http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB</a> >. Acesso em: Julho de 2015.
IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: < <a href="http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php">http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php</a> >. Acesso em: Julho de 2015.
IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: < <a href="http://www.inchem.org/">http://www.inchem.org/</a> >. Acesso em: Julho de 2015.
NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: < <a href="http://www.cdc.gov/niosh/">http://www.cdc.gov/niosh/</a> >. Acesso em: Julho de 2015.
NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: < <a href="http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html">http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html</a> >. Acesso em: Julho de 2015.
SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: < <a href="http://www.intertox.com.br">http://www.intertox.com.br</a> >. Acesso em: Julho de 2015.
TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: < <a href="http://chem.sis.nlm.nih.gov/">http://chem.sis.nlm.nih.gov/</a> >. 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 CARANGUEJO**

Revisão: 01

Data: 04/07/2016

Página: 16/16

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