## BR TINTAS

### FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Verniz Marítimo - Arara Azul FISPQ №: 113.000

Atualização: Março/2020 Página 1 de 11

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Verniz Marítimo

Principais usos recomendados para

a substância ou mistura:

a substância ou mistura:

Envernizar e proteger a madeira, proporcionando acabamento

brilhante.

Nome da empresa: BR Indústria de Tintas Ltda

**Endereço:** Rod. BR 163, km 5,4 - Campo Grande - MS

**Telefone:** (0\*\*67) 3393-3333

**Telefone em caso de emergência:** 0800 110 8270 Pró-Química

**E-mail:** contato@brtintas.com.br

Site: www.araraazultintas.com.br/

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de Classificação adotada: Norma ABNT NBR 14725:2 - Adoção do Sistema Globalmente

Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Classificação da Substância ou

Mistura:

Líquidos Inflamáveis – Categoria 3 Corrosão/irritação à pele – Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A

Carcinogenicidade - Categoria 2

Toxicidade para órgão-alvo específico — Exposição única — Categoria 2 Toxicidade para órgão-alvo específico — Exposição repetida —

Categoria 1

Perigo por aspiração — Categoria 1 Toxicidade aguda — Oral — Categoria 5 Toxicidade aguda — Dérmica — Categoria 5

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 2

Elementos de Rotulagem – De acordo com GHS (ONU)

Pictogramas:









Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo: H226 - Líquido e vapores inflamáveis;

H315 - Provoca irritação à pele;

H319 - Provoca irritação ocular grave; H351 - Suspeito de provocar câncer; H371 - Pode provocar danos aos órgãos;

H372 - Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou

prolongada;

H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias;

H303 - Pode ser nocivo se ingerido;

H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele;

H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos

prolongados.



Produto: Verniz Marítimo - Arara Azul FISPQ №: 113.000

Atualização: Março/2020 Página 2 de 11

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Frases de Precaução

Frase Geral: P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Frases de Prevenção: P210 - Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies

quentes - Não fume;

P261 - Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/

aerossóis:

P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas;

P240 - Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante

transferência;

P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio;

P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção

ocular/proteção facial;

P201- Obtenha instruções específicas antes da utilização;

P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido

todas as precauções de segurança;

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

Frases de resposta à emergência: P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o

cabelo): Retire imediatamente toda roupa contaminada. Enxágue a

pele com água/ tome uma ducha;

P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou neblina de

água;

P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e

sabão em abundância;

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico; 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;

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico; P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO

TOXICOLÓGICAS/médico;

P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um

CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLOGICA/médico/...;

P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição:

Consulte um médico;

P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico;

P362 + P364 - Retire toda roupa contaminada e lave-a antes de usá-

la novamente;

P391- Recolha o material derramado.

Frases de armazenamento: P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local

fresco.

Frases de disposição: P501 - Descarte o conteúdo/ recipiente conforme indicado na Seção

13 desta FISPQ.

Outros perigos que não resultam

em uma classificação:

O produto não possui outros perigos.

# BR TINTAS

### FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Verniz Marítimo - Arara Azul FISPQ №: 113.000

Atualização: Março/2020 Página 3 de 11

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
<sup>(1)</sup> Resina Alquídica Modificada	NA	60,00 – 65,00
Destilado de Petróleo	68477-39-4	15,00 – 23,00
Etil Metil Cetoxima	96-29-7	0,05 – 0,08
Solução secante	NA	0,20 – 2,00

NA: Não aplicável. Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados *Chemical Abstract Service*.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Indicações gerais: Procure orientação médica. Levar esta FISPQ ou a embalagem do

produto. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

Inalação: Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a

vítima estiver respirando com dificuldade, administre oxigênio. Se

necessário aplique respiração artificial.

Contato com a pele: Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele com sabão e água

em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.

**Contato com os olhos:** As lentes de contato devem ser removidas. Lave imediatamente os olhos

com água corrente fresca e limpa, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de irritação ocular, consulte um médico.

Ingestão: Não induza vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Se o

vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco, para evitar aspiração para os pulmões. Em caso de indisposição, consulte um

médico.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

Em caso de incêndio, utilize pó químico seco, dióxido de carbono, espuma

resistente ao álcool ou neblina de água.

Meios de extinção não

apropriados:

Não utilize jato de água de forma direta.

Perigos específicos da substância ou mistura: Pode se inflamar com calor, fagulhas, chamas e eletricidade estática. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar, se deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Muitos desses vapores são mais pesados que o ar podendo se espalhar pelo solo, e acumular-se em áreas mais baixas ou fechadas, tais como porões e bueiros. A combustão pode produzir gases irritantes e tóxicos, como monóxido e dióxido de carbono, causando tonturas ou asfixia.

<sup>(1)</sup> Resina Alquídica Modificada - este produto contém como ingrediente as seguintes substâncias, Tolueno (CAS: 108-88-3) com limite de exposição ocupacional e Nafta hidrodessulfurizada pesada (CAS: 64742-82-1) que contribuem para o perigo.



Produto: Verniz Marítimo - Arara Azul FISPQ №: 113.000

Atualização: Março/2020 Página 4 de 11

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória adequado pode ser requerido. Combata o fogo de uma distância segura, em caso de fogo intenso utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor, se isso não for possível, abandone a área e deixe o material queimar. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas, com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto. Retire-se imediatamente em caso de suspeita de explosão.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Evite o contato com o produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Impeça e não provoque fagulhas ou chamas. Não fume. Utilize equipamento de proteção adequado, conforme indicado na Seção 8 desta FISPQ.

Para o pessoal de serviço de emergência:

Utilize equipamentos de proteção (máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores, luvas de proteção de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos, óculos de segurança e vestimenta protetora adequada, avental de PVC ou similar e calçado de segurança). Isole a área de derramamento ou vazamento num raio de no mínimo 50 metros. Elimine todas as fontes de ignição. Utilize ferramentas que não provoque faísca para recolher o material absorvido. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Ventile espaços fechados antes de entrar.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja o curso d'água, redes de esgoto, sistema de ventilação ou áreas confinadas.

Método e materiais para a contenção e limpeza:

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia, terra seca ou outro material não combustível e acondicione em recipientes apropriados para posterior destinação. Para destinação, proceder conforme indicado na Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Neblina de água pode ser utilizada para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Precauções para manuseio seguro

Manuseio seguro: Utilize equipamentos de proteção, conforme indicado na Seção 8 desta

FISPQ. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite contato com pele

e olhos. Evite respirar poeiras, vapores ou névoas do produto.

Medidas de higiene: Lave bem as mãos após o uso do produto e antes de comer, beber, fumar

ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Evite comer, beber ou fumar durante o manuseio

do produto.



Produto: Verniz Marítimo - Arara Azul FISPQ Nº: 113.000

Atualização: Março/2020 Página 5 de 11

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e

explosão:

Produto apresenta perigo de incêndio ou explosão.

**Armazenamento:** 

Armazene o produto afastado do calor e fontes de ignição. Não fume no local de armazenamento. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Os equipamentos elétricos devem ser à prova de explosão. Manter os recipientes bem fechados e guardar em posição vertical para evitar possíveis vazamentos. Proibir o acesso de pessoas não autorizadas. Armazenar em ambiente seco, bem ventilado. Proteger da ação direta do

sol. Manter afastados de produtos incompatíveis.

Materiais para embalagem: Embalagens metálicas.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle.

Limites de exposição ocupacional.

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Forma de exposição	Concentração permitida	Fonte
Toluol	108-88-3	LT	78 ppm / 290 mg/m <sup>3</sup>	NR 15
		TWA - TLV	20 ppm	ACGIH

Toluol, possibilidade significativa de absorção cutânea, grau de insalubridade médio.

### Indicadores biológicos:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Material Biológico	Parâmetro de controle	BEI	Tempo de amostragem	Fonte
Toluol 108-		Urina	Ác. Hipúrico	1,5 g/g creatina	Final do último dia de jornada de trabalho	NR 7
	108-88-3	Sangue	-	0,03mg/L	Antes da última jornada da semana de trabalho	ACGIH

### **Outros limites e valores:**

Substância	Nº CAS	IDLH	Fonte
Tolueno	108-88-3	500 ppm	NIOSH

Medidas de controle de

Promova ventilação geral ou sistema de exaustão direta na área de engenharia: trabalho para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução à exposição do produto.

### Z

### FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Verniz Marítimo - Arara Azul FISPQ №: 113.000

Atualização: Março/2020 Página 6 de 11

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de proteção pessoal

**Proteção dos olhos/face:** Utilize óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo: Utilize luvas de proteção de PVC/ Neoprene ou outras resistentes a

solventes orgânicos. Utilize vestimenta protetora adequada, avental de

PVC ou similar e calçado de segurança.

Proteção respiratória: Utilize máscara de proteção respiratória. Um respirador com filtro contra

vapores orgânicos é necessário quando a concentração de vapor exceder

o limite de exposição ocupacional aplicável.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Estado físico:** Líquido.

Forma: Líquida.

**Cor:** Característica.

Odor e limite de odor: Característico.

Valor do pH: Não aplicável.

Ponto de fusão/ponto de

congelamento:

Dados não disponíveis.

Ponto de ebulição inicial: Dados não disponíveis.

Faixa de temperatura de

ebulição:

Dados não disponíveis.

**Ponto de fulgor:**  $\geq 23^{\circ}\text{C e} \leq 60^{\circ}\text{C}.$ 

Taxa de evaporação: Dados não disponíveis.

Inflamabilidade (sólido, gás) Dados não disponíveis.

Limite superior/inferior de

explosividade:

Dados não disponíveis.

**Pressão de vapor:** Dados não disponíveis.

**Densidade de vapor:** Dados não disponíveis.

**Densidade relativa:**  $0,88 - 0.92 \text{ g/cm}^3 \text{ a } 25^{\circ}\text{C}.$ 

Solubilidade: Solúvel em aguarrás mineral e insolúvel em água.

Coeficiente de partição

n-octanol/água:

Dados não disponíveis.

**Temperatura de autoignição:** Dados não disponíveis.

**Temperatura de decomposição:** Dados não disponíveis.

**Viscosidade:** 50 - 60 segundos à 25°C



Produto: Verniz Marítimo - Arara Azul FISPQ №: 113.000

Atualização: Março/2020 Página 7 de 11

### **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Reatividade: Não apresenta reações em condições normais de utilização e

armazenamento.

Estabilidade química: Estável em condições normais de utilização e armazenamento como

descrito/indicado.

**Reações perigosas:** Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

**Condições a serem evitadas:** Fontes de ignição, temperaturas elevadas e materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes, substâncias ácidas ou alcalinas, materiais explosivos,

gases inflamáveis e/ou tóxicos, 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 classificado com toxicidade aguda via oral e dérmica, não

classificado com toxicidade aguda inalatória. Estimativa de Toxicidade

Aguda da mistura (ETAm). ETAm(oral): 2683 mg/kg

ETAm(dérmica): 4570 mg/kg

Informações referente ao:

Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4)

DL50 (oral, rato): 590 mg/Kg peso corpóreo

CL50 (inalatório, rato): 1972 mg/m<sup>3</sup>

Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7)

DL50 (oral, rato): 2326 mg/Kg peso corpóreo

**Corrosão/irritação à pele:** Pode provocar irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.

Lesões oculares graves/irritação

ocular:

Pode provocar irritação ocular grave com dor e vermelhidão, pode causar

conjuntivite química.

Sensibilização respiratória ou à

pele:

Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou

sensibilização à pele.

Mutagenicidade em células

germinativas:

Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células

germinativas.

**Carcinogenicidade:** Produto suspeito de provocar câncer. Informações referente ao:

Nafta hidrodessulfurizada (CAS 64742-82-1): NOAEC 9 869 mg/m³ (crônico

em rato).

Toluol (CAS 108-88-3): NOAEC 4 522 mg/m³ (crônico em rato).

**Toxidade à reprodução:** Não é esperado que o produto prejudique a fertilidade ou o feto.



Produto: Verniz Marítimo - Arara Azul FISPQ №: 113.000

Atualização: Março/2020 Página 8 de 11

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:

Pode provocar sonolência ou vertigem, náusea e dor de cabeça. Se inalado pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dificuldade respiratória, dor de cabeça, tontura e desmaio. Se ingerido pode provocar irritação na boca e garganta, dor de garganta, dor de cabeça, náusea,

tontura e desmaio.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:

Pode provocar danos ao sistema nervoso central e danos ao sistema reprodutivo feminino por exposição repetida e prolongada.

Destilado de Petróleo: pode provocar danos aos olhos, pele e rins, náuseas e comprometer o sistema nervoso central, causar câncer, causar defeitos

genéticos.

**Perigo por aspiração:** Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Informações referente ao:

Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4)

Peixe (Oncorhynchus mykiss): CL50 (96h) 1,1 mg/L Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 1,2 mg/L

Etil Metil Cetoxina (CAS 96-29-7)

Peixe (Oryziaslatipes): CL50 (96h) 100 mg/L

Crustáceo (Daphnia magna): CE50 (48 h) 201 mg/L

Alga (Scenedesmuscapricornutum): CEr50 (72 h) 11,8 mg/L

Persistência e degradabilidade: Esperado que o produto seja persistente e com degradação lenta.

Potencial bioacumulativo: Esperado que o produto apresente um baixo potencial bioacumulativo em

organismos aquáticos. Informações referente ao:

Destilado de Petróleo (CAS 68477-39-4): Log kow 2,13 – BCF 1112

Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Log kow 0,63 – BCF 5,8

**Mobilidade no solo:** Não determinada a mobilidade no solo da mistura. Informações

referente ao:

Etil Metil Cetoxima (CAS 96-29-7): Koc 3,52

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

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### Métodos recomendados para tratamento e disposição final

**Produto:** Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação

local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especialmente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA nº 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).



Produto: Verniz Marítimo - Arara Azul FISPQ Nº: 113.000

Atualização: Março/2020 Página 9 de 11

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Restos do produto: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente

fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o

produto.

**Embalagem usada:** Não reutilize embalagens vazias, uma vez que podem conter restos do

produto. As embalagens devem ser mantidas fechadas e encaminhadas

para descarte apropriado, conforme estabelecido para o produto.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Terrestre** Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

Número ONU: 1263 **TINTA** Nome apropriado para

embarque:

Classe ou subclasse de

risco principal:

3 – Líquidos inflamáveis

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: Ш

Hidroviário IMDG –International Maritime Dangerous Goods Code

DPC - Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha.

ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquaviário.

**Número ONU:** 1263 Nome apropriado para **TINTA** 

embarque:

Classe ou subclasse de

risco principal:

3 – Líquidos inflamáveis

Número de risco: 30 Grupo de embalagem: Ш

Perigo ao meio ambiente: O produto é considerado poluente marinho.

**Aéreo** ICAO - International Civil Aviation Organization (NA/905)

IATA - International Air Transport Association - Dangerous Goods

Regulation (DGR)

ANAC - Agência Nacional de Aviação

Número ONU: 1263 Nome apropriado para **TINTA** 

embarque:

Classe ou subclasse de

risco principal:

3 - Líquidos inflamáveis

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: Ш



Produto: Verniz Marítimo - Arara Azul FISPQ №: 113.000

Atualização: Março/2020 Página 10 de 11

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança e meio ambiente para o produto químico:

Norma ABNT NBR 14725, parte 1, 2, 3 e 4.

Resolução nº: 5232 e suas alterações (ANTT)

Decreto Federal nº2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego).

Lei nº 12. 305 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Norma Regulamentadora n°26 – Decreto 229 (Ministério do Trabalho e

Emprego).

### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores: Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos dos produtos químicos utilizados na composição do produto final e sobre o manuseio apropriado do produto sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que diverge das indicações é de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

### Legendas e abreviaturas:

CAS - Chemical Abstracts Service.

CL50 - Concentração Letal 50%.

CE50 - Concentração Efetiva 50%;

CEr50 - Concentração efetiva de redução da taxa de crescimento 50%.

ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura.

LT - Limite de tolerância.

ONU - Organização das Nações Unidas.

STEL - Short Term Exposure Limit.

TLV - Threshold Limit Value.

TWA - Time Weighted Average.

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

BEI - Biological Exposure Index.

NA - Não aplicável.

NR - Norma Regulamentadora.

NIOSH - National Institute of Occupational and Safety.

DL50 - Dose Letal 50%.

Log know - Coeficiente de partição n-octanol-água.

BCF - Fator de Bioconcentração.

Koc - Coeficiente de partição solo-água.

### BR TINTAS

### FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Verniz Marítimo - Arara Azul FISPQ №: 113.000

Atualização: Março/2020 Página 11 de 11

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Referências Bibliográficas

- ECHA European Chemical Agency. Disponível em: http://echa.europa.eu/.
- IFA Alemanha GESTIS Substance Data base. Disponível em: http://gestis-en.itrust.de/.
- 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®), 2018.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE) Norma Regulamentadora (NR); NR-06 Equipamento de Proteção Individual, NR-07 Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional, NR-15 Atividades e Operações Insalubres. Disponível em: http://trabalho.gov.br/.
- Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- NIOSH NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. *International Chemical Safety Cards*. Disponível em: https://www.cdc.gov/niosh/index.htm.
- Pro Química Online. Disponível em: http://www.proquimica.ind.br/produtos-e-servicos/aplicativos-pro-quimica/app---pro-quimica-online.
- UNEC *United Nations Economic Commission for Europe*. Disponível em: https://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms.html.