

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: FUNDO ANTICORROSIVO HFER/CORES

Revisão: 01

Data: 12/01/2016

Página: 1/ 13

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial):	FUNDO ANTICORROSIVO HFER/CORES
Principais usos recomendados para substância ou mistura:	Uso industrial.
Nome da empresa:	Tintas Hidracor
Endereço:	Av. Mendel Steinbruch, km 06 s/n, Pajuçara, CEP: 61.939-210, Maracanaú - CE - Brasil
Telefone para contato:	(85) 4005-4200
Telefone para emergências:	CEATOX 085 3255.5050 / 085 3255.5012
Fax:	(85) 4005-4200
E-mail:	sac@hidracor.com.br

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	Corrosão/irritação à pele - Categoria 3 Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2B Sensibilização respiratória - Categoria 1 Sensibilização à pele - Categoria 1 Carcinogenicidade - Categoria 1A* Toxicidade à reprodução - Categoria 1A Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 1 e 2 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 3 * Classificação devido à presença de quartzo e etilbenzeno. Consulte seção 8 e 11 para obter maiores informações.
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: PERIGO

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: FUNDO ANTICORROSIVO HFER/CORES

Revisão: 01

Data: 12/01/2016

Página: 2/ 13

Frases de perigo:	H316 Provoca irritação moderada à pele. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H320 Provoca irritação ocular. H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. H336 Pode provocar sonolência ou vertigem. H350 Pode provocar câncer. H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. H372 Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada. H373 Pode provocar danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada. H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases de precaução:	P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização. P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio. P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:	Segredo industrial 1: 30-40% ¹ ; (Classificação: H315; H317; H320; H336; H351; H360; H373; H401) Aguarrás mineral (CAS 8052-41-3): 10-15% Hidrosilicato de alumínio (CAS 1332-58-7): 10-20% Segredo industrial 2: 0-10% ² ; (Classificação: H226; H315; H320; H336; H351; H360; H373; H412) Segredo industrial 3: 0-1% ³ ; (Classificação: H334; H335; H350; H372) Segredo industrial 4: 0-1% ⁴ ; (Classificação: H226; H315; H336; H410) Segredo industrial 5: 0-1% ⁴ ; (Classificação: H226; H315; H319; H336; H410) Segredo industrial 6: 0-0,5%; (Classificação: H227; H302; H311; H317; H318; H332; H351; H402) Segredo industrial 7: 0-0,5%; (Classificação: H226; H360) Segredo industrial 8: 0-0,5% ⁴ ; (Classificação: H226; H315; H318; H336; H410) Segredo industrial 9: 0-0,5% ³ ; (Classificação: H226; H302; H315; H317; H319; H336; H410)
---	---

¹Este produto contém como impurezas as seguintes substâncias: Xileno; Nafta hidrodesulfurizada pesada; Etilbenzeno; Tolueno; Amina.

²Este produto contém como impurezas as seguintes substâncias: Xileno; Nafta hidrodesulfurizada pesada; Etilbenzeno; Tolueno.

³Este produto contém como impureza a seguinte substância: Quartzo.

⁴Este produto contém como impureza a seguinte substância: Destilados de petróleo levemente tratados com hidrogênio.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: FUNDO ANTICORROSIVO HFER/CORES

Revisão: 01

Data: 12/01/2016

Página: 3/ 13

⁵Este produto contém como impurezas as seguintes substâncias: 2-etilhexanoato de cobalto; Destilados de petróleo levemente tratados com hidrogênio.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

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 para remoção do material. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: 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. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Provoca irritação à pele com vermelhidão e ressecamento e aos olhos com vermelhidão e lacrimejamento. Pode provocar prurido e dermatite. Quando inalado pode provocar bronquite, enfisema, obstrução crônica dos pulmões, doenças autoimunes e doenças renais. Pode provocar sonolência ou vertigem. A exposição repetida provoca apnéia, edema, fibrose pulmonar e silicose.
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 fricione o local atingido.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Compatível com dióxido de carbono (CO ₂), espuma, neblina d'água e pó químico. Não recomendados: Jatos de 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. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os contêineres podem explodir se aquecidos.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Utilizar 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

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
---	--

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: FUNDO ANTICORROSIVO HFER/CORES

Revisão: 01

Data: 12/01/2016

Página: 4/ 13

Para o pessoal de serviço de emergência:	Isolar o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Luvas de proteção adequadas. Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Óculos de proteção.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Método e materiais para a 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. 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. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido. 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.

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. Caso necessário, 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.

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 e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.
Materiais adequados para embalagem:	Semelhante à embalagem original.
Materiais inadequados para embalagem:	Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:	-Aguarrás mineral:
	TLV - TWA (ACGIH, 2015): 100 ppm.
	-Hidrossilicato de alumínio:
	TLV - TWA (ACGIH, 2015): 2 mg/m ³ (E,R).
	-Xileno:
	LT (NR-15, 1978): 78 ppm
	TLV - TWA (ACGIH, 2015): 100 ppm
	TLV - STEL (ACGIH, 2015): 150 ppm.
	-Etilbenzeno:

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: FUNDO ANTICORROSIVO HFER/CORES

Revisão: 01

Data: 12/01/2016

Página: 5/ 13

LT (NR-15, 1978): 78 ppm
TLV - TWA (ACGIH, 2012): 20 ppm.

-Tolueno:

LT (NR-15, 1978): 78 ppm*
TLV - TWA (ACGIH, 2012): 20 ppm.

-Quartzo:

TLV - TWA (ACGIH, 2015): 0,025 mg/m³ (R).
(R) Fração respirável.

* Absorção também pela pele.

Indicadores biológicos:

-Xileno:

BEI (ACGIH, 2015): Ácidos metilhipúricos na urina (final da jornada): 1,5 g/g creatinina
IBMP (NR-7, 1998): Ácido metil-hipúrico na urina: 1,5 g/g de creatinina (final do último dia de jornada de trabalho. Recomenda-se evitar a primeira jornada da semana e recomenda-se iniciar a monitorização após 1 (um) mês de exposição). EE

-Etilbenzeno:

BEI (ACGIH, 2012): Soma dos ácidos mandélico e fenilgloxóico na urina: 0,15 g/g de creatinina (fim da jornada e da semana). Ne
IBMP (NR-7, 1998): Ácido mandélico na urina: 1,5 g/g de creatinina (Final do último dia de jornada da semana). EE

-Tolueno:

BEI (ACGIH, 2012): Tolueno no sangue: 0,02 mg/L. (antes da última jornada da semana).
tolueno na urina: 0,03 mg/L (final da jornada).
o-cresol na urina (com hidrólise): 0,3 mg/g de creatinina (final da jornada). B
IBMP (NR-7, 1998): Ácido hipúrico na urina: 2,5 g/g de creatinina (final do último dia de jornada de trabalho. Recomenda-se evitar a primeira jornada da semana e recomenda-se iniciar a monitorização após 1 (um) mês de exposição - 1). EE

Observações:

B: O determinante pode estar presente em amostras biológicas coletadas de pessoas que não foram ocupacionalmente expostas em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Tais concentrações basais estão incorporadas no valor do BEI.

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 for viável; ou como teste de confirmação, se o teste quantitativo não for específico e a origem do determinante estiver em questão.

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

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 associado a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico.

Outros limites e valores: Não estabelecidos.

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 proteção.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: FUNDO ANTICORROSIVO HFER/CORES

Revisão: 01

Data: 12/01/2016

Página: 6/ 13

Proteção da pele e do corpo:	Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.
Proteção respiratória:	Este produto contém como ingredientes as seguintes substâncias quartzo, com base nos limites de exposição ocupacional deste ingrediente, uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto no local de trabalho. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), Fundacentro. Consulte seção 11 para maiores informações.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido
Odor e limite de odor:	Não disponível.
pH:	Não disponível
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não disponível.
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):	Imiscível em água.
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.
Outras informações:	Densidade absoluta: 1 a 1,2 g/cm ³ .

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: FUNDO ANTICORROSIVO HFER/CORES

Revisão: 01

Data: 12/01/2016

Página: 7/ 13

Possibilidade de reações perigosas:	Aguarrás mineral: Reage violentamente com oxidantes e halogênios, causando fogo e perigo de explosão. Xileno: Risco de explosão quando em contato com ácido nítrico e hexafluoreto de urânio. Pode reagir perigosamente com agentes oxidantes e ácido sulfúrico. Etilbenzeno: Reage violentamente com materiais oxidantes. Tolueno: Reage violentamente com agentes oxidantes fortes e ácidos fortes, com risco de incêndio e explosão. Os vapores podem formar uma mistura explosiva em contato com o ar.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Ácido nítrico, ácido sulfúrico, ácidos, agentes oxidantes, agentes redutores, álcalis fortes, bases, halogênios e oxigênio.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.
Corrosão/irritação à pele:	Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias com bronquite, enfisema, obstrução crônica dos pulmões, doenças autoimunes e doenças renais. Informação referente ao: <u>-2-butanona oxima:</u> Estudos realizados em porquinhos da Índia apresentaram resultados positivos quanto à sensibilização dérmica.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade:	Pode provocar câncer, devido à presença de quartzo e etilbenzeno. Informação referente ao: <u>-Quartzo:</u> Carcinogênico para humanos (Grupo 1 - IARC). Carcinogênico humano suspeito (Categoria A2 - ACGIH). Partículas de sílica cristalina podem causar efeitos nas células do trato respiratório podendo provocar carcinogenicidade. <u>-Etilbenzeno:</u> Possivelmente carcinogênico para humanos (Grupo 2B - IARC). <u>-Segredo industrial 6:</u> Estudos realizados em ratos por via inalatória apresentaram evidências que a substância aumente a incidência de tumores no fígado.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: FUNDO ANTICORROSIVO HFER/CORES

Revisão: 01

Data: 12/01/2016

Página: 8/ 13

Toxicidade à reprodução:	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Informação referente ao: <u>-Tolueno:</u> Evidências em humanos demonstraram que a substância causa efeitos adversos sobre o desenvolvimento fetal. <u>-Etilbenzeno:</u> Estudo realizado em camundongos mostraram que a substância provoca efeitos adversos ao desenvolvimento fetal.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem podendo ocasionar tontura e náusea. Informação referente ao: <u>-Xileno e Tolueno:</u> Em elevadas concentrações pode provocar hipotensão, taquicardia, vasodilatação, tonturas, incoordenação, cefaleia, confusão, estupor e coma.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Provoca danos aos pulmões por exposição repetida ou prolongada podendo ocasionar silicose. Pode provocar danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada podendo ocasionar fibrose pulmonar, edema e apnéia. Informação referente ao: <u>-Quartzo:</u> A exposição repetida a esta substância pode provocar fibrose pulmonar.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Informação referente ao: <u>-Segredo industrial 1:</u> CE ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72h): 2,5 mg/L <u>-Aguarrás mineral:</u> CL ₅₀ (Peixes, 96h): 0,5-5 mg/L <u>-Segredo industrial 4:</u> CE ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72h): 1 - 3 mg/L CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48h): 1,4 mg/L CL ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96h): 2,4 mg/L <u>-Segredo industrial 5:</u> CE ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72h): 1 - 3 mg/L CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48h): 1,4 mg/L CL ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96h): 2,4 mg/L <u>-Segredo industrial 2:</u> CE ₅₀ (<i>Selenastrum capricornutum</i> , 72h): 11,8 mg/L <u>-Xileno:</u> CE ₅₀ (Crustáceos, 48h): 8,5 mg/L CL ₅₀ (<i>Lepomis macrochirus</i> , 96h): 19 mg/L <u>-Nafta hidrodesulfurizada pesada:</u> CE ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 96h): 3,7 mg/L CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48h): 4,5 mg/L CL ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96h): 10 mg/L
----------------	--

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: FUNDO ANTICORROSIVO HFER/CORES

Revisão: 01

Data: 12/01/2016

Página: 9/ 13

-Etilbenzeno:CL₅₀ (Peixes, 96h): 4,2 mg/LCE_{r50} (*Selenastrum capricornutum*, 72h): 4,6 mg/LCE₅₀ (Crustáceos, 48h): 4,75 mg/LNOEC (*Ceriodaphnia dubia*, 7 dias): 1 mg/L-Tolueno:CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 6 mg/LCL₅₀ (*Oncorhynchus kisutch*, 96h): 9,36 mg/LCE_{r50} (*Algas verdes*, 72h): 12,5 mg/L-Segredo industrial 8:CE_{r50} (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72h): 1 - 3 mg/LCE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 1,4 mg/LCL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96h): 2,4 mg/L-Segredo industrial 9:CE_{r50} (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72h): 1 - 3 mg/LCE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 1,4 mg/LCL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96h): 2,4 mg/L

Persistência e degradabilidade:

É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.

Potencial bioacumulativo:

Apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Informação referente ao:

-Segredo industrial 9:log K_{ow}: 6,235

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:

O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. 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:

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. 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 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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: FUNDO ANTICORROSIVO HFER/CORES

Revisão: 01

Data: 12/01/2016

Página: 10/ 13

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 - “ <i>International Maritime Organization</i> ” (Organização Marítima Internacional) <i>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)</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
EmS:	F-E, <u>S</u> -E
Perigo ao meio ambiente:	O produto não é considerado poluente marinho.
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 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 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: FUNDO ANTICORROSIVO HFER/CORES

Revisão: 01

Data: 12/01/2016

Página: 11/ 13

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-NBR 14725:2014; Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26. 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.
---	---

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 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 Janeiro de 2016.

Textos das Frases de perigo (H) mencionadas na seção 3:

H226 Líquido e vapores inflamáveis.
H227 Líquido combustível.
H302 Nocivo se ingerido.
H311 Tóxico em contato com a pele.
H315 Provoca irritação à pele.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H332 Nocivo se inalado.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H351 Suspeito de provocar câncer.
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Classificação de perigo do produto químico: Saúde: 2
Inflamabilidade: 0
Instabilidade: 0

Sistema de classificação utilizado: National Fire Protection Association: NFPA 704.

Classificação de perigo do produto químico: Saúde: 2*
Limite de inflamabilidade ou explosividade: 0
Perigos Físicos: 0

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: FUNDO ANTICORROSIVO HFER/CORES

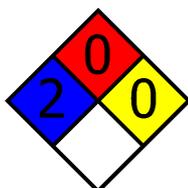
Revisão: 01

Data: 12/01/2016

Página: 12/ 13

Sistema de classificação National Paint & Coatings Association: NPCA.
utilizado:

Diagrama de Hommel:



HMIS:

SAÚDE	*	2
INFLAMABILIDADE		0
PERIGOS FÍSICOS		0
PROTEÇÃO PESSOAL		

Legendas e abreviaturas:

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

BEI - *Biological Exposure Index*

C - *Ceiling*

CAS - *Chemical Abstracts Service*

CE₅₀ - *Concentração Efetiva 50%*

CEr₅₀ - *Concentração Efetiva na Reprodução 50%*

CL₅₀ - *Concentração Letal 50%*

IARC - *International Agency for Research on Cancer*

LT - *Limite de tolerância*

NR - *Norma Regulamentadora*

ONU - *Organização das Nações Unidas*

STEL - *Short Term Exposure Limit*

TLV - *Threshold Limit Value*

TWA - *Time Weighted Average*

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: FUNDO ANTICORROSIVO HFER/CORES

Revisão: 01

Data: 12/01/2016

Página: 13/ 13

Referências bibliográficas:

- AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. Disponível em: <http://www.acghi.org/TLV/>.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.
- ECHA-EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: < <http://echa.europa.eu/web/guest> > . Acesso em: jan. 2016.
- ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite - United States Environmental Protection Agency. Software.
- GESTIS - GESTIS SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: < http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templatesfn=default.htm3.0 > . Acesso em: jan. 2016.
- Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.
- HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: jan. 2016.
- INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em: jan. 2016.
- INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: jan. 2016.
- INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.1.]: European chemical Bureau. Disponível em <http://ecb.jrc.ec.europa.eu>.
- NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: jan. 2016.
- NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html. Acesso em: jan. 2016.
- REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.
- Sistema de Informações sobre Riscos de Exposição Química. Disponível em: <http://www.intertox.com.br/>. Acesso em: jan. 2016.
- TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: jan. 2016.
- 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. 2016.