

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** HIDRACOR HFER FUNDO ANTICORROSIVO CINZA

Revisão: 01

Data: 15/02/2020

Página: 1/10

**1 - IDENTIFICAÇÃO****Nome do produto (nome comercial):** HIDRACOR HFER FUNDO ANTICORROSIVO CINZA**Principais usos recomendados para substância ou mistura:** Tinta para construção civil**Nome da empresa:** Tintas Hidracor S/A**Endereço:** Avenida Mendel Steinbruch, km 06, s/n, Pajuçara, CEP: 61.939-210, Maracanaú - CE - BR**Telefone para contato:** +55 85 4005.4200**Telefone para emergências:** CEATOX +55 85 3255.5050 / +55 85 3255.5012**E-mail:** sac@hidracor.com.br**2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação de perigo do produto químico:** Carcinogenicidade - Categoria 1B\*  
Corrosão/irritação à pele - Categoria 2  
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A  
Líquidos inflamáveis - Categoria 3  
Mutagenicidade em células germinativas - Categoria 1B  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2  
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 2  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 1  
\* Classificação devido à presença de Benzeno. Consulte a seção 11 para obter maiores informações.**Sistema de classificação utilizado:** Norma ABNT-NBR 14725-2.  
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 para rotulagem****Pictogramas:****Palavra de advertência:** PERIGO**Frases de perigo:** H226 Líquido e vapores inflamáveis.  
H315 Provoca irritação à pele.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H340 Pode provocar defeitos genéticos.  
H350 Pode provocar câncer.  
H372 Provoca danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.**Frases de precaução:** **PREVENÇÃO:**  
P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.  
P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. - Não fume.  
P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** HIDRACOR HFER FUNDO ANTICORROSIVO CINZA

Revisão: 01

Data: 15/02/2020

Página: 2/10

P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.  
P241 Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.  
P242 Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.  
P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.  
P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
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.

### RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.  
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.  
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
P314 Em caso de mal estar, consulte um médico.  
P321 Tratamento específico.  
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.  
P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.  
P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, neblina d'água e pó químico.  
P391 Recolha o material derramado.

### ARMAZENAMENTO:

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.  
P405 Armazene em local fechado à chave.

### DISPOSIÇÃO:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

## 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Polímeros alquídicos modificados (CAS Não aplicável): 38,15 % <sup>1</sup>;  
Hidrocarboneto Alifático (CAS Não aplicável): 10 - 25% <sup>2</sup>;  
Hidrosilicato de alumínio (CAS 1332-58-7): 0 - 15 %;  
Dióxido de titânio (CAS Não aplicável): 0 - 15 % <sup>3</sup>;  
Composições de sais organometálicos, estabilizados em hidrocarbonetos apropriados (CAS Não aplicável): 2,5 - 5,0% <sup>4</sup>;  
Pigmento negro de fumo (CAS 1333-86-4): 0 - 2% <sup>5</sup>;  
2-butanona oxima (CAS 96-29-7): < 0,20 %;  
Solução aquosa polimérica modificada em poly (alquil-amino) (CAS Não aplicável): < 0,15% <sup>6</sup>;  
Aditivo composto por hidrocarboneto saturado (CAS Não aplicável): < 0,15%.

<sup>1</sup>Este produto contém como ingredientes ou impurezas as seguintes substâncias com limite de exposição ocupacional: Xileno.

<sup>2</sup>Este produto contém como ingredientes ou impurezas as seguintes substâncias com limite de exposição ocupacional: Benzeno.

<sup>3</sup>Este produto contém como ingredientes ou impurezas as seguintes substâncias com limite de exposição ocupacional: Dióxido de titânio.

<sup>4</sup>Este produto contém como ingredientes ou impurezas as seguintes substâncias com limite de exposição ocupacional: 2-etilhexanoato de zircônio e Bis(2-etilhexanoato) de cobalto.

<sup>5</sup>Os perigos decorrentes da inalação deste ingrediente não foram considerados para a classificação

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** HIDRACOR HFER FUNDO ANTICORROSIVO CINZA

Revisão: 01

Data: 15/02/2020

Página: 3/10

da mistura, pois, devido às características físico-químicas e conforme entendimento de especialistas, quando um ingrediente sólido na forma de pó está diluído em uma mistura líquida, este não está biologicamente disponível para poder causar seus danos.

<sup>6</sup>Este produto contém como ingredientes ou impurezas as seguintes substâncias com limite de exposição ocupacional: Dietanolamina.

### 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, dor e ressecamento. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor. Provoca danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada.
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 fricção o local atingido.

### 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Compatível com dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma, neblina d'água e pó químico Não recomendados: Água diretamente sobre o produto 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. 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 e porões. 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:	Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 800 metros. 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, equipamento de proteção e procedimentos de emergência	
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Utilizar EPI completo, com óculos de proteção, luvas de proteção, calçado de segurança e vestuário protetor adequado. Luvas de proteção adequadas. Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Óculos com proteção lateral.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** HIDRACOR HFER FUNDO ANTICORROSIVO CINZA

Revisão: 01

Data: 15/02/2020

Página: 4/10

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 do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. 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, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. 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 contedor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
Condições adequadas:	Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. 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:	Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho. <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Benzeno</u>: TLV - TWA (ACGIH, 2012): 0,5 ppm TLV - STEL (ACGIH, 2012): 2,5 ppm</li> <li>- <u>Bis(2-etilhexanoato) de cobalto</u>: TLV - TWA (ACGIH, 2014): 0,02 mg/m<sup>3</sup></li> <li>- <u>Dietanolamina</u>: TLV - TWA (ACGIH, 2015): 1 mg/m<sup>3</sup> (FIV)</li> <li>- <u>2-etilhexanoato de zircônio</u>: TLV - TWA (ACGIH, 2015): 5 mg/m<sup>3</sup> TLV - STEL (ACGIH, 2015): 10 mg/m<sup>3</sup></li> <li>- <u>Pigmento negro de fumo</u>: LT (NR-15, 1978): 3,5 mg/m<sup>3</sup> TLV - TWA (ACGIH, 2015): 3 mg/m<sup>3</sup> (I)</li> <li>- <u>Xileno</u>: LT (NR-15, 1978): 78 TLV - TWA (ACGIH, 2018): 100 ppm</li> </ul>

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** HIDRACOR HFER FUNDO ANTICORROSIVO CINZA

Revisão: 01

Data: 15/02/2020

Página: 5/10

TLV - STEL (ACGIH, 2018): 150 ppm  
- Dióxido de titânio:  
TLV - TWA (ACGIH, 2015): 10 mg/m³  
- Hidrosilicato de alumínio:  
TLV - TWA (ACGIH, 2015): 2 mg/m³ (E,R)

(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.  
(I) Fração inalável.

**Indicadores biológicos:**

- **Benzeno:**  
BEI (ACGIH, 2012): Ácido S-fenilmercaptúrico em urina (al final del turno): 25 µg/g creatinina B  
Ácido t,t-mucónico em urina (al final del turno): 500 µg/g creatinina B
- **Xileno:**  
BEI (ACGIH, 2018): Ácidos metilhipúricos na urina (final da jornada): 1,5 g/g creatinina  
IBMP (NR-07, 2019): 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

**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.  
**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.

**Outros limites e valores:**

- **Benzeno:**  
O benzeno não possui LT, mas é objeto do Anexo 13-A, da NR15, onde, para as empresas sujeitas ao disposto no Anexo, define-se o parâmetro VRT-MPT (concentração média de benzeno no ar ponderada pelo tempo, para uma jornada de trabalho de oito horas, obtida na zona de respiração dos trabalhadores, individualmente ou de Grupos Homogêneos de Exposição - GHE, conforme definido na Instrução Normativa nº 01). Segundo tal Anexo, os valores estabelecidos para os VRT-MPT são 1,0 ppm para as empresas abrangidas no Anexo, com exceção das siderúrgicas, e 2,5 ppm para as siderúrgicas.
- **Dióxido de titânio:**  
IDLH (NIOSH, 2010): 5000 mg/m³

**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. Manter as concentrações atmosféricas

**Medidas de proteção pessoal**

**Proteção dos olhos/face:** Óculos com proteção lateral.

**Proteção da pele e do corpo:** Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.

**Proteção respiratória:** Com base nos limites de exposição ocupacional do produto, uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

**Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

**9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

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

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** HIDRACOR HFER FUNDO ANTICORROSIVO CINZA

Revisão: 01	Data: 15/02/2020	Página: 6/10
Odor e limite de odor:	Odor característico.	
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:	$\geq 23^{\circ}\text{C}$ e $\leq 60^{\circ}\text{C}$ .	
Taxa de evaporação:	Não disponível.	
Inflamabilidade:	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	
Coeficiente 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 1,25 g/cm <sup>3</sup> .	

**10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Reatividade:	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
Estabilidade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Dióxido de titânio: Dióxido de titânio: Risco de explosão em contato com lítio e pó de zinco. Pode reagir violentamente com pó de alumínio, cálcio, potássio, magnésio e sódio. Hidrocarboneto Alifático: Benzeno: Reage violentamente com pentafluoreto de iodo. Contato com materiais oxidantes pode iniciar um incêndio. Reage explosivamente com pentafluoreto de bromo, cloro, trifluoreto de cloro, diborano, ácido nítrico, perclorato de nitrilo, oxigênio líquido, ozônio e perclorato de prata. Composições de sais organometálicos, estabilizados em hidrocarbonetos apropriados: Destilados de petróleo levemente tratados com hidrogênio: Pode reagir perigosamente com agentes oxidantes provocando liberação de calor e possível explosão.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Ácido nítrico, Ácido sulfúrico, Ácidos, Agentes Oxidantes, Agentes Redutores, Álcalis fortes, Cálcio, Difluoreto de oxigênio, Fluoreto de hidrogênio, Hexafluoreto de urânio, Hexafluoreto de xenônio, Lítio, Magnésio, Oxigênio, Pó de alumínio, Pó de zinco, Potássio e Sódio.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: HIDRACOR HFER FUNDO ANTICORROSIVO CINZA

Revisão: 01

Data: 15/02/2020

Página: 7/10

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo. ETAm (Oral): > 5000 mg/kg. ETAm (Dérmica): > 5000 mg/kg.
Corrosão/irritação à pele:	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória ou à pele. O ingrediente 2-butanona oxima, classificado como sensibilizante da pele - categoria 1, está em concentração < 1% e não contribui para esta classificação do produto.
Mutagenicidade em células germinativas:	Pode provocar defeitos genéticos. Informação referente ao: -Benzeno: Ensaio de micronúcleo in vivo e in vitro em células de camundongos obtiveram resultado positivo para mutagenicidade.
Carcinogenicidade:	Pode provocar câncer. Informação referente ao: -2-butanona oxima: Estudos realizados em ratos por via inalatória apresentaram evidências que a substância aumente a incidência de tumores no fígado. -Benzeno: Carcinogênico para humanos (Grupo 1 - IARC), Carcinogênico humano confirmado (Categoria A1 - ACGIH). -Dietanolamina: Possivelmente carcinogênico para humanos (Grupo 2B - IARC). Os ingredientes 2-butanona oxima e Pigmento negro de fumo, classificados como carcinogênicos - categoria 2, estão em concentrações < 1% e não contribuem para esta classificação do produto.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Provoca danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada. -Benzeno: Estudos demonstraram decréscimo na contagem de linfócitos e alterações na medula óssea.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

## Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Informação referente ao: -Dióxido de titânio: CL <sub>50</sub> ( <i>Pimephales promelas</i> , 96h): > 100 mg/L CE <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> , 48h): > 100 mg/L CE <sub>r50</sub> ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72h): 61 mg/L -Xileno: NOEC ( <i>Daphnia magna</i> , 21 dias): > 1 mg/L CL <sub>50</sub> ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72h): 4,9 mg/L CL <sub>50</sub> ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96h): 8,4 mg/L
----------------	---



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** HIDRACOR HFER FUNDO ANTICORROSIVO CINZA

Revisão: 01

Data: 15/02/2020

Página: 8/10

-Pigmento negro de fumo:  
CE<sub>50</sub> (*Desmodesmus subspicatus*, 72h): > 100 mg/L  
NOEC (*Algas verdes*, 72h): > 1 mg/L  
CL<sub>50</sub> (*Danio rerio*, 96h): 1000 mg/L  
-2-butanona oxima:  
CL<sub>50</sub> (*Oryzias latipes*, 96h): > 100 mg/L  
CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48h): > 100 mg/L  
NOEC (*Oryzias latipes*, 14 dias): > 1 mg/L  
NOEC (*Daphnia magna*, 21 dias): > 1 mg/L  
CE<sub>50</sub> (*Selenastrum capricornutum*, 72h): 11,8 mg/L  
-Aditivo composto por hidrocarboneto saturado:  
NOEC (*Oncorhynchus mykiss*, 56 dias): > 1 mg/L  
CL<sub>50</sub> (*Oncorhynchus mykiss*, 96h): 2,6 mg/L  
CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48h): 3,82 mg/L  
-Dietanolamina:  
CL<sub>50</sub> (*Pimephales promelas*, 96h): > 100 mg/L  
CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48h): 171 mg/L  
CE<sub>50</sub> (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 96h): 2,7 mg/L  
-Bis(2-etilhexanoato) de cobalto:  
NOEC (*Algas verdes*, 72h): 0,0322 mg/L  
CE<sub>50</sub> (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72h): 0,144 mg/L  
CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48h): 5,89 mg/L  
CL<sub>50</sub> (*Pimephales promelas*, 96h): 54,1 mg/L  
-Benzeno:  
CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48h): 10 mg/L  
CE<sub>50</sub> (*Selenastrum capricornutum*, 72h): 100 mg/L  
CL<sub>50</sub> (*Oncorhynchus mykiss*, 96h): 5,3 mg/L.

**Persistência e degradabilidade:** É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.

**Potencial bioacumulativo:** Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.  
Informação referente ao:  
-2-butanona oxima:  
BCF: 0,50000  
log *K*<sub>ow</sub>:0,63000  
-Aditivo composto por hidrocarboneto saturado:  
BCF: 25,00000  
log *K*<sub>ow</sub>:2,77000  
-Xileno:  
BCF: 6,00000  
log *K*<sub>ow</sub>:3,09000  
-Benzeno:  
BCF: 1,10000  
log *K*<sub>ow</sub>:2,13000  
-Dietanolamina:  
BCF: 1,00000 (calculado)  
log *K*<sub>ow</sub>:-2,46000(calculado)

**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



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** HIDRACOR HFER FUNDO ANTICORROSIVO CINZA

Revisão: 01	Data: 15/02/2020	Página: 9/10
Restos de produto:	consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).	
Embalagem usada:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.	
	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

<b>Regulamentações nacionais e internacionais</b>		
<b>Terrestre:</b>	ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: • Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016: <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.</i>	
Número ONU:	1263	
Nome apropriado para embarque:	MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS	
Classe ou subclasse de risco principal:	3	
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA	
Número de risco:	30	
Grupo de embalagem:	III	
<b>Hidroviário:</b>	DPC - Diretoria de Portos e Costas: Transporte em águas brasileiras. NORMAM - Normas de Autoridade Marítima: • 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): • IMDG Code - <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).	
Número ONU:	1263	
Nome apropriado para embarque:	PAINT RELATED MATERIAL	
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.	
<b>Aéreo:</b>	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 Cíveis. • IS N° 175-001 - Instrução Suplementar. 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): • DGR - <i>Dangerous Goods Regulation</i> (Regulação de Produtos Perigosos).	
Número ONU:	1263	

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** HIDRACOR HFER FUNDO ANTICORROSIVO CINZA

Revisão: 01

Data: 15/02/2020

Página: 10/10

Nome apropriado para embarque: PAINT RELATED MATERIAL

Classe ou subclasse de risco principal: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: III

**15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

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

**16 - OUTRAS INFORMAÇÕES****Informações importantes, mas não especificamente descritas nas 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 fevereiro de 2020.

**Legendas e Abreviaturas:***CE<sub>50</sub>* - Concentração Efetiva 50%*CEr<sub>50</sub>* - Concentração Efetiva na Reprodução 50%*CL<sub>50</sub>* - Concentração Letal 50%*LT* - Limite de tolerância*NR* - Norma Regulamentadora**Referências bibliográficas:**

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

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

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.