

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 17.01.2024

Revisão: 17.01.2024

SECÇÃO 1: Identificação

· 1.1 Identificador do produto

· Nome comercial: **BullFrog® 93692 Lubricant & Rust Blocker Aerosol**

· 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· Utilização da substância / da preparação Inibidores da corrosão

· 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

· Fabricante/fornecedor:

Cortec Corporation
4119 White Bear Parkway
St. Paul, MN 55110 EUA
Telefone (651) 429-1100
Fax (651) 429-1122

· Entidade para obtenção de informações adicionais: compliance@cortecvci.com

· 1.4 Telefone para emergências:

Derramamento, escape, fogo, exposição ou acidente
24 horas CHEMTREC contato:
EUA e Canadá 1-800-424-9300
Internacionais + 1-703-527-3887 (coletam chamadas aceitas)
Brasil + (55) -2139581449

SECÇÃO 2: Identificação de perigos

· 2.1 Classificação da substância ou mistura

· Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008



Chama

Aerossóis – Categoria 1

H222-H229 Aerossol extremamente inflamável. Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.



Perigoso à saúde

Perigo por aspiração – Categoria 1 H304

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

· 2.2 Elementos de rotulagem

· Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

· Pictogramas de perigo



GHS02



GHS08

· Palavra-sinal Perigo

· Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio

· Advertências de perigo

H222-H229 Aerossol extremamente inflamável. Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.

H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

(continuação na página 2)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 17.01.2024

Revisão: 17.01.2024

Nome comercial: BullFrog® 93692 Lubricant & Rust Blocker Aerosol

(continuação da página 1)

· Recomendações de prudência

- P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
 P251 Não perfure ou queime, mesmo após o uso.
 P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
 P331 NÃO provoque vômito.
 P405 Armazene em local fechado à chave.
 P410+P412 Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C.
 P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

· 2.3 Outros perigos

· Resultados da avaliação PBT e mPmB

- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

· 3.2 Caracterização química: Misturas

· **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

· Substâncias perigosas:

74-98-6	propano liquefeito ⚠ Gases inflamáveis – Categoria 1, H220; ⚠ Gases sob pressão – Gas comprimido, H280	10-25%
75-28-5	isobutano ⚠ Gases inflamáveis – Categoria 1, H220; ⚠ Gases sob pressão – Gas comprimido, H280	10-25%
64742-47-8	destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio ⚠ Perigo por aspiração – Categoria 1, H304	10-25%
64742-65-0	destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente Toxicidade aguda - Oral – Categoria 5, H303; Toxicidade aguda - Dérmica – Categoria 5, H313	2,5-10%
27136-73-8	Contém 2- (heptadecenilo) -4,5-di-hidro-1H-imidazol-1-etanol ⚠ Corrosão/irritação à pele – Categoria 1C, H314; Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1, H318; ⚠ Perigoso ao ambiente aquático (agudo) – Categoria 1, H400; Perigoso ao ambiente aquático (crônico) – Categoria 1, H410; ⚠ Toxicidade aguda - Oral – Categoria 4, H302; Sensibilização à pele – Categoria 1, H317	≥0,1-<0,25%

· Avisos adicionais:

A identidade química específica e / ou percentagem exata (concentração) de composição tem-se retido como um segredo comercial.

O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

· 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

· **Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

· Em caso de contato com a pele:

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
 Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.

· Em caso de contato com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

(continuação na página 3)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 17.01.2024

Revisão: 17.01.2024

Nome comercial: BullFrog® 93692 Lubricant & Rust Blocker Aerosol

(continuação da página 2)

· **Em caso de ingestão:**

NÃO provocar o vômito. Se o vômito ocorrer naturalmente, tem vítima inclinar para a frente para reduzir o risco de aspiração. Da pessoa afetada é plenamente consciente, dar um copo de água para beber. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Obter atenção médica imediata.

· **Notas para o médico:** Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

· **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Os sintomas e efeitos são como esperado dos perigos descritos no ponto 2. Nenhum produto específico sintomas relacionados são conhecidos.

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

· **5.1 Meios de extinção**

· **Meios adequados de extinção:**

CO₂, pó extintor ou jato de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jato de água ou espuma resistente ao álcool.

· **5.2 Perigos específicos da substância ou mistura**

Sob determinadas condições de incêndio, não se podem excluir vestígios de outras substâncias perigosas.

· **5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio** Auto-suficiente apparatus respiração

· **Equipamento especial de proteção:** Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

SECÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

· **6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**



Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

Prever a existência de ventilação suficiente.

Manter as fontes de ignição afastadas.

· **6.2 Precauções ao meio ambiente:** Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

· **6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

Assegurar uma ventilação adequada.

· **6.4 Remissão para outras secções**

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

· **7.1 Precauções para manuseio seguro**

Armazenar em vasilhas bem fechadas e num sítio fresco e seco.

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

(continuação na página 4)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 17.01.2024

Revisão: 17.01.2024

Nome comercial: BullFrog® 93692 Lubricant & Rust Blocker Aerosol

(continuação da página 3)

- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**



Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.

Proteger do calor.

Atenção: recipiente sob pressão. Proteger dos raios do sol e de temperaturas acima de 50°C (por ex. lâmpadas incandescentes). Mesmo após a utilização, não forçar a abertura nem queimar.

Não vaporizar na direção de uma chama ou corpo incandescente.

Forneça precauções adequadas, como aterramento e ligação elétrica.

- **7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

- **Armazenagem:**

- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**

Conservar apenas no recipiente original.

Deverão ser respeitados os regulamentos oficiais sobre a armazenagem de recipientes sob pressão.

- **Avisos para armazenagem conjunta:**

Não armazenar juntamente com alimentos.

Não armazenar juntamente com produtos oxidantes.

- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Proteger do calor e da radiação direta do sol.

- **Classe de armazenagem: 2 B**

- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

- **8.1 Parâmetros de controle**

- **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:**

D MEL (Derivado Nível de efeito mínimo) -Inhalation longo prazo Local (Trabalhadores) = 60 ng / m³

PNEC (concentração previsível sem efeitos) Aqua (água doce) = 5,2 ug / l PNEC Aqua (água salgada) = 0,52 ug / l

Impacto no tratamento de esgoto PNEC STP = 65000 ug / L

- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.

- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

- **8.2 Medidas de controle de engenharia:**

Usar ventilação de exaustão local para controlar as concentrações no ar abaixo dos limites de exposição.

- **Equipamento de proteção individual:**

- **Medidas gerais de proteção e higiene:**

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

- **Proteção respiratória:**



Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

Utilizar máscara respiratória em caso de ventilação reduzida ou insuficiente.

Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (EUA) ou CEN (UE). Para determinar o tipo apropriado de proteção respiratória que deve ser usado, uma avaliação de risco deve ser realizada antes de usar o produto. condições ambientais, tais como ventilação e outros

(continuação na página 5)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 17.01.2024

Revisão: 17.01.2024

Nome comercial: BullFrog® 93692 Lubricant & Rust Blocker Aerosol

(continuação da página 4)

contaminantes podem afetar o tipo de proteção respiratória que é escolhido.

· **Proteção das mãos:**

Luvas de proteção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

· **Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· **Luvas de proteção** Isto é, nitrílica, Viton, Neoprene

· **Proteção dos olhos:** Óculos de protecção totalmente fechados

· **Proteção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho

SECCÃO 9: Propriedades físicas e químicas

· **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

· **Informações gerais**

· **Aspecto:**

Forma:

Aerossol

Cor:

Conforme a designação do produto

· **Odor:**

Característico

· **Limite de odor:**

Não determinado.

· **valor pH:**

Não determinado.

· **Mudança do estado:**

Ponto de fusão/ponto de congelamento:

Não determinado.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:

-44 °C (*)

· **Ponto de fulgor:**

-97 °C (*)

· **Inflamabilidade (sólido, gás):**

-

· **Temperatura de autoignição:**

210 °C (*)

· **Temperatura de decomposição:**

Não determinado.

· **Temperatura de ignição:**

O produto não é auto-inflamável.

· **Propriedades explosivas:**

Não determinado.

· **Limites de explosão:**

Inferior:

0,5 Vol % (*)

Superior:

10,9 Vol % (*)

· **Pressão de vapor em 20 °C:**

8.300 hPa (*)

· **Densidade em 20 °C:**

0,9-0,91 g/cm³

· **Densidade relativa**

Não determinado.

· **Densidade de vapor**

Não determinado.

· **Taxa de evaporação:**

Não aplicável.

· **Solubilidade em / miscibilidade com água:**

Pouco misturável.

· **Coefficiente de partição – n-octanol/água:**

Não determinado.

· **Viscosidade:**

Dinâmico:

Não determinado.

(continuação na página 6)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 17.01.2024

Revisão: 17.01.2024

Nome comercial: BullFrog® 93692 Lubricant & Rust Blocker Aerosol

(continuação da página 5)

Cinemático:

Não determinado.

· 9.2 Outras informações

Os dados acima são valores típicos e não constituem uma especificação. *Propriedades foram calculadas.

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reactividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química** Estável sob as condições recomendadas de armazenamento
- **Decomposição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reações perigosas.
- **10.4 Condições a serem evitadas**
Evitar o contacto com superfícies quentes. Heat. Não há chamas, sem faíscas . Eliminar todas as fontes de ignição. As altas temperaturas, faíscas e chamas abertas.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos perigosos da decomposição:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

- **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

64742-47-8 destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio

por via oral	LD50	>5.000 mg/kg (Rato)
por via dérmica	LD50	>2.000 mg/kg (coelho)

64742-65-0 destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente

por via oral	LD50	5.000 mg/kg (Rato)
por via dérmica	LD50	5.000 mg/kg (coelho)

· **Componentes tipo valor espécie**

64742-47-8 destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio

EL50	1,4 mg/l (Daphnia magna) (2 dias)
	1 mg/l (algas verdes) (72 Horas)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Avisos adicionais de toxicologia:**
- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**
- **Mutagenicidade em células germinativas**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade à reprodução** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

(continuação na página 7)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 17.01.2024

Revisão: 17.01.2024

Nome comercial: BullFrog® 93692 Lubricant & Rust Blocker Aerosol

(continuação da página 6)

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

SECÇÃO 12: Informações ecológicas

· 12.1 Toxicidade

· Toxicidade aquática:

64742-47-8 destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio

por via oral	LL50	25 mg/l (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)) (96 horas)
	LC50	2,9 mg/l (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)) (96 horas)

- **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.3 Potencial bioacumulativo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
 - **PBT:** Não aplicável.
 - **mPmB:** Não aplicável.
- **12.6 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

- **13.1 Métodos recomendados para destinação final** Considerações sobre tratamento e disposição
- **Recomendação:** Eliminar de acordo com as leis municipais, estaduais e federais.
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

SECÇÃO 14: Informações sobre transporte

- **14.1 Número ONU**
- **ANTT, IMDG, IATA**

UN1950

· 14.2 Nome apropriado para embarque

- **ANTT** 1950 AERROSSÓIS
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable

· 14.3 Classe /subclasse de risco principal e subsidiário

- **ANTT**



- **Classe** 2 5F Gases
- **Rótulo** 2.1

(continuação na página 8)

BRA

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 17.01.2024

Revisão: 17.01.2024

Nome comercial: BullFrog® 93692 Lubricant & Rust Blocker Aerosol

(continuação da página 7)

· IMDG, IATA



· Class 2.1 Gases
 · Label 2.1

· 14.4 Grupo de embalagem não aplicável
 · ANTT, IMDG, IATA

· 14.5 Perigo ao meio ambiente: Não aplicável.

· 14.6 Precauções especiais para o utilizador Atenção: Gases
 · Número de identificação de perigo (Nº Kemler): -
 · Nº EMS: F-D,S-U
 · Segregation groups (SGG18) Alkalis
 · Stowage Code SW1 Protected from sources of heat.
 SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:
 Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:
 Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear
 of living quarters.
 SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:
 Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1
 except for division 1.4.
 For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:
 Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
 For WASTE AEROSOLS:
 Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

· 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC Não aplicável.

· Transporte/outras informações:

· ANTT
 · Quantidades Limitadas (LQ) 1L
 · Quantidades exceptuadas (EQ) Código: E0
 Not permitted as Excepted Quantity
 · Categoria de transporte 2
 · Código de restrição em túneis D

· IMDG
 · Limited quantities (LQ) 1L
 · Excepted quantities (EQ) Código: E0
 Not permitted as Excepted Quantity

· UN "Model Regulation": UN 1950 AERROSSÓIS, 2.1

SECÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

- 15.1 Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o producto químico
- Diretiva 2012/18/UE
- Substâncias perigosas designadas - ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.
- Categoria "Seveso" P3a

(continuação na página 9)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 17.01.2024

Revisão: 17.01.2024

Nome comercial: BullFrog® 93692 Lubricant & Rust Blocker Aerosol

(continuação da página 8)

- **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 150 t**
- **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 500 t**
- **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual. No entanto, isso não deve constituir uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual. Cortec Corporation não faz garantia de qualquer tradução desta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos não criado por Cortec Corporation.

· Frases relevantes

- H220 Gás extremamente inflamável.
- H280 Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor.
- H302 Nocivo se ingerido.
- H303 Pode ser nocivo se ingerido.
- H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
- H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.
- H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
- H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
- H318 Provoca lesões oculares graves.
- H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

· Abreviaturas e acrônimos:

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· * Dados alterados em comparação à versão anterior

BRA