

# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

página: 1/11

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data / revisada: 24.05.2019

Versão: 1.0

Produto: **Ardrox AV 15, Aerosol (DME)**

(30706118/SDS\_GEN\_BR/PT)

Data de impressão 24.05.2019

## 1. Identificação do produto e da empresa

### **Ardrox AV 15, Aerosol (DME)**

Uso recomendado: inibidor de corrosão

Uso não recomendado: nenhum conhecido

Empresa:

Chemetall do Brasil Ltd  
Rua Luiz Benezato, 100 - Jardim Ermida II  
13212-161 - Jundiaí - SP, BRASIL  
+ 55 11 4525-5324  
denise.carvalho@basf.com

Informação em caso de emergência:

Telefone: 0800-0112273 / +55 12 3128-1590

## 2. Identificação dos perigos

### **Elementos do rótulo**

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictograma:



Palavra Sinal:

Perigo

Advertência de perigo:

H316	Provoca irritação moderada à pele.
H222	Aerossol extremamente inflamável.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem.
H229	Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.

**Recomendação de prudência (Prevenção):**

- P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P211 Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.  
P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

**Recomendação de prudência (Resposta):**

- P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.  
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

**Recomendação de prudência (Armazenamento):**

- P405 Armazene em local fechado à chave.

**Classificação da substância ou mistura**De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 3

Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única): Cat. 3 (Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.)

Aerossóis inflamáveis: Cat. 1

Conforme a diretiva 67/548/CE ou 1999/45/CE**Possíveis Perigos:**

Outros possíveis riscos ao homem e ao meio ambiente, ex.: como resultado de decomposição e/ou produtos de reação, devem ser tirados das seções correspondentes desta Ficha de Segurança.

**Outros perigos**De acordo com os critérios do GHS (ONU)**Outros Perigos (GHS):**

Facilita-se nesta seção a informação aplicável sobre outros perigos que não dão lugar à classificação da substância ou mistura que possam contribuir ao perigo global da substância ou mistura.

**Avaliação PBT / vPvB:**

De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (UE) 1907/2006/CE relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas (REACH): O produto não contém uma substância que cumpra com os critérios PBT (persistência/bioacumulação/toxicidade) ou com os vPvB (persistência elevada/bioacumulação elevada)..

---

**3. Composição / informação sobre os componentes****Mistura**Caracterização química

Mistura à base de: solvente orgânico

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics conteúdo (m/m): $\geq 25\%$ - < 30 % Número CE: 919-857-5 Número de Registo REACH: 01-2119463258-33	Asp. Tox.: Cat. 1 Flam. Liq.: Cat. 3 STOT SE (Sistema nervoso central): Cat. 3 (sonolência e vertigens) H226, H304, H336
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy conteúdo (m/m): $\geq 1\%$ - < 2 % número-CAS: 64742-48-9 Número CE: 265-150-3	Asp. Tox.: Cat. 1 Flam. Liq.: Cat. 3 STOT SE (Sistema respiratório): Cat. 3 (Irritante para o sistema respiratório) STOT SE (Sistema nervoso central): Cat. 3 (sonolência e vertigens) Aquatic Chronic: Cat. 2 H411, H226, H304, H336, H335
dimethyl ether conteúdo (m/m): $\geq 30\%$ - < 50 % número-CAS: 115-10-6 Número CE: 204-065-8 Número de Registo REACH: 01-2119472128-37 Número INDEX: 603-019-00-8	Flam. Gas: Cat. 1 Press. Gas: Cat. H280, H220 Não é considerado um ingrediente que contribui para o perigo de acordo com o GHS, porém, apresenta limite de exposição ocupacional (ver capítulo 8)
1-ethoxypropan-2-ol conteúdo (m/m): $\geq 2\%$ - < 2,5 % número-CAS: 1569-02-4 Número CE: 216-374-5	Flam. Liq.: Cat. 3 STOT SE (Sistema nervoso central): Cat. 3 (sonolência e vertigens) H226, H336
Calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate) conteúdo (m/m): $\geq 2,5\%$ - < 3 % número-CAS: 57855-77-3 Número CE: 260-991-2	Skin Corr./Irrit.: Cat. 2 Eye Dam./Irrit.: Cat. 2A H319, H315
barium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkyl)naphthalenesul conteúdo (m/m): $\geq 3\%$ - < 5 % número-CAS: 25619-56-1 Número de Registo REACH: 01-2119980986-14	Acute Tox.: Cat. 4 (oral) Skin Corr./Irrit.: Cat. 2 H315, H302

#### 4. Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:

O socorrista deverá cuidar da sua própria segurança. Retirar a pessoa atingida da zona de perigo. Retirar imediatamente a roupa contaminada.

Após inalação:

Remover a pessoa para um local fresco e mantê-la calma. Se o sintoma persistir consultar um médico.

Após contato com a pele:

Lavar as áreas afetadas totalmente com água e sabão. Se o sintoma persistir consultar um médico.

Após contato com os olhos:

Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamete debaixo das pálpebras durante 30 minutos pelo menos. Procurar cuidados médicos.

Após ingestão:

Lavar imediatamente a boca com água. Não induzir o vômito. Procurar assistência médica.

Indicações para o médico:

Sintomas: Os principais sintomas e efeitos conhecidos estão descritos na rotulagem(ver capítulo 2) e/ou capítulo 11.

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

#### 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:

dióxido de carbono, pó extintor, espuma resistente ao álcool, água pulverizada

Meios de extinção não apropriados:

jato de água

Perigos específicos:

óxidos de carbono, óxidos de enxofre

Indicações adicionais:

Possível formação de gases/vapores tóxicos em caso de incêndio.

Arrefecer os recipientes em perigo com spray de água. Risco de explosão.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:

Um equipamento de proteção respiratória adequado pode ser requerido.

#### 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

**Precauções pessoais:**

Usar roupa de proteção individual.

Informações referentes às medidas de proteção individual, ver seção 8.

**Precauções ao meio ambiente:**

Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização. Não permitir que atinja o solo/sub-solo.

**Métodos de limpeza:**

Assegurar ventilação adequada. Drenar e recolher o produto derramado com materiais absorventes não inflamáveis (exemplo: areia, terra, diatomito, vermiculita) e recolhê-lo para um recipiente adequado para posterior eliminação de acordo com a legislação local. Limpar, de preferência com detergente, e evitar a utilização de solventes.

---

## 7. Manuseio e armazenamento

### Manuseio

**Medidas técnicas:**

Não inalar o vapor/ aerossol.

**Prevenção de incêndio e explosão:**

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Evitar o acúmulo de carga eletrostática. Vapores podem formar misturas explosivas com o ar. As medidas correspondentes a segurança contra incêndio devem ser respeitadas.

O equipamento de manipulação elétrico deve ser a prova de explosão. Usar equipamento à prova de explosões.

**Precauções/ Orientações para manuseio seguro:**

Providenciar boa ventilação do recinto, eventualmente instalar exaustão localizada no local de trabalho. Succão em recintos fechados no nível do solo. O posto de trabalho deve estar equipado com ducha de emergência e com chuveiro para os olhos. Advertir os usuários sobre as medidas de segurança e precauções a tomar para evitar acidentes.

**Medidas de higiene:**

Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno. Evitar que atinja a pele e os olhos.

### Armazenamento

**Medidas técnicas:****Estabilidade de armazenamento:**

Temperatura de armazenamento: < 50,00 °C

Tempo de armazenamento: 36 Meses

Condições de armazenamento adequadas: Manter o recipiente seco. Conservar em recipiente bem fechado e guardar em local fresco e bem ventilado. A entrada nos armazéns deve ser permitida apenas ao pessoal devidamente treinado. Manter afastado do calor. Evitar luz solar direta.

Materiais adequados para embalagens: papel

---

## 8. Controle de exposição e proteção individual

Medidas de controle de engenharia:  
Utilizar somente em locais bem ventilados.

### Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

Não há limites de exposição ocupacional conhecidos.

### Equipamento de proteção individual

Proteção respiratória:

Usar equipamento de segurança para proteger as vias respiratórias no caso de ventilação insuficiente.

Proteção das mãos:

Luvas resistentes a produtos químicos (EN 374).

Para mais informações sobre o tempo de penetração, favor consultar o fabricante da luva.

As luvas de proteção devem ser testadas para verificar a sua aptidão para as características específicas do local de trabalho (por exemplo: resistência mecânica, compatibilidade com o produto, propriedades antiestáticas, etc.).

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança ajustados hermeticamente ao contorno do rosto (óculos para respingos) (EN 166)

Proteção da pele e do corpo:

Vestuário de proteção resistente a produtos químicos, segundo a Norma DIN EN 13034 (Tipo 6)

---

## 9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico: líquido  
Forma: líquido  
Cor: marrom claro  
Odor: Similar a solvente  
Valor do pH:

não aplicável

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

Temperatura de solidificação:

não determinado

Temperatura de ebulição: 155 - 200 °C

ingrediente ativo

Ponto de fulgor:	-25 °C propulsor 40 °C Os valores fornecidos referem-se à substância activa. -41 °C Informação aplica-se o agente propulsor.	(DIN EN ISO 13736)
Capacidade de auto-aquecimento:	Não se trata de uma substância auto-inflamável.	
Perigo de explosão:	não explosivo	
Características comburentes:	sem propagação de fogo	
Pressão de vapor:	(20 °C) não determinado	
Densidade:	(50 °C) não determinado 0,920 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Os valores fornecidos referem-se à substância activa.	
Solubilidade em água:	insolúvel	
Miscibilidade com água:	não miscível	
Inflamabilidade:	Extremamente inflamável.	
Viscosidade, cinemática:	(40 °C) não determinado	
Tempo de escoamento:	não aplicável	

---

## 10. Estabilidade e reatividade

### Reações perigosas:

Vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Risco de explosão.

### Condições a evitar:

Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa. Evitar luz solar direta. Evitar a exposição prolongada ao calor extremo.

### Materiais ou substâncias incompatíveis:

bases fortes, ácidos fortes, agentes oxidantes fortes

### Possível decomposição de produtos:

Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

---

## 11. Informações toxicológicas

### Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

### **Efeitos locais**

Avaliação de efeitos irritantes:

Levemente irritante após contato com a pele.

### **Avaliação para outros efeitos agudos**

Avaliação para outros efeitos agudos:

Possíveis efeitos narcóticos (sonolência ou vertigens)

### **Sensibilização**

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

### **Toxicidade crônica**

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

### **Toxicidade genética**

Avaliação de mutagenicidade:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

### **Carcinogenicidade**

Avaliação de carcinogenicidade:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

### **Toxicidade na reprodução**

Avaliação de toxicidade na reprodução:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

### **Toxicidade para o desenvolvimento**

Avaliação da teratogenicidade:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

### **Perigo por aspiração**

Avaliação da toxicidade por aspiração:

Não se espera qualquer risco de aspiração.

### **Outras indicações referentes à toxicidade**

A avaliação mostra que a exposição repetida a este produto pode causar ressecamento e rachaduras na pele.

---

## 12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

### Ecotoxicidade

Avaliação da toxicidade aquática:

Não existem resultados experimentais para este produto. Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

### Mobilidade

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

Dados não disponíveis.

### Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H<sub>2</sub>O):

Não há dados disponíveis em relação à biodegradação e eliminação.

### Bioacumulação

Potencial de bioacumulação:

Dados não disponíveis.

---

## 13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição

Produto: O produto deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). O resíduo perigoso pode ser destinado para co-processamento, incineração ou aterros industriais para resíduos classe I.

Restos de produtos: O produto deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). O resíduo perigoso pode ser destinado para co-processamento, incineração ou aterros industriais para resíduos classe I.

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 ser encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

---

---

## 14. Informações sobre transporte

### Transporte Terrestre

#### **Rodoviário**

Classe de Risco: 2.1  
Número ONU: 1950  
Rótulo de Risco: 2.1  
Número de Risco: 23  
Nome apropriado para embarque: AEROSSÓIS

#### **Ferrovário**

Classe de Risco: 2.1  
Número ONU: 1950  
Rótulo de Risco: 2.1  
Número de Risco: 23  
Nome apropriado para embarque: AEROSSÓIS

### Transporte Fluvial

Classe de Risco: 2.1  
Número ONU: 1950  
Rótulo de Risco: 2.1  
Número de Risco: 23  
Nome apropriado para embarque: AEROSSÓIS

### Transporte Marítimo

#### **IMDG**

Classe de Risco: 2.1  
Número ONU: 1950  
Rótulo de Risco: 2.1  
Poluente Marinho: NÃO  
Nome apropriado para embarque: AEROSSÓIS

### **Sea transport**

#### **IMDG**

Hazard class: 2.1  
UN Number: 1950  
Hazard label: 2.1  
Marine pollutant: NO  
Proper shipping name: AEROSOLS

**Transporte Aéreo****IATA/ICAO**

Classe de Risco: 2.1  
Número ONU: 1950  
Rótulo de Risco: 2.1  
Nome apropriado para embarque: AEROSOLS, FLAMMABLE

**Air transport****IATA/ICAO**

Hazard class: 2.1  
UN Number: 1950  
Hazard label: 2.1  
Proper shipping name: AEROSOLS, FLAMMABLE

---

**15. Informações sobre regulamentações****Outras regulamentações**

Diretiva 2012/18/UE - Controle de riscos de acidentes graves envolvendo substâncias perigosas (UE):

AEROSSÓIS INFLAMÁVEIS Aerossóis 'inflamáveis' de categorias 1 ou 2, contendo gases inflamáveis de categorias 1 ou 2 ou de líquidos inflamáveis categoria 1

FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) gerada de acordo com os critérios da NBR14725-2.

---

**16. Outras informações**

---

Linhas verticais na margem esquerda indicam alteração da versão atual.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se na nossa experiência e conhecimento atual, descrevendo o produto apenas considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). Não garante que certas propriedades ou a adequabilidade do produto para uma aplicação específica sejam deduzidos dos dados contidos na ficha de dados de segurança. É responsabilidade do receptor/ recebedor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.