

Identificação do produto: Aditivo ARC

Data da última revisão 09/10/2024	Versão: 9	FDS Nº 1	Página 1 de 8
--------------------------------------	--------------	-------------	------------------

## 1. Identificação

**Identificação do produto:** Aditivo ARC

**Outros meios de identificação:** 293

**Uso recomendado do produto químico:** Aditivo utilizado para aumentar o tempo de misturas em microrrevestimento à frio

**Restrições de uso do produto químico:** Outros usos que não o recomendado

**Fornecedor:** STRATURA ASFALTOS S. A.

**Endereço:** R. Prof. Benedicto Montenegro, 241 Betel

**Complemento:** Paulínia-SP

**Telefone para contato:** +55 19 3884-9403

**Telefone para emergências:** 0800 117 2020

## 2. Identificação de perigos

**Classificação da substância ou mistura:** Toxicidade aguda - Oral: Categoria 3

Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5

Corrosão/irritação à pele: Categoria 1B

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1

Sensibilização à pele: Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 1

### Elementos de rotulagem do GHS



**Palavra de advertência:** Perigo

**Frase(s) de perigo:** H301 - Tóxico se ingerido . H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele . H314 - Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves . H318 - Provoca lesões oculares graves . H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele . H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos . H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados .

**Frase(s) de precaução:**

- Prevenção:** P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio., P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto., P260 - Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular..., P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode

Identificação do produto: Aditivo ARC

Data da última revisão 09/10/2024	Versão: 9	FDS Nº 1	Página 2 de 8
--------------------------------------	--------------	-------------	------------------

sair do local de trabalho., P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

- Resposta à emergência:** P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico., P330 - Enxágue a boca., P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água em abundância., P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA /médico., P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxágue a boca. NÃO provoque vômito., P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água [ou tome uma ducha]., P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração., 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., P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico., P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente., P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico., P362 + P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente., P391 - Recolha o material derramado.
- Armazenamento:** P405 - Armazene em local fechado à chave.
- Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado conforme legislação

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Não disponível

**Outras informações:** Não disponível

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

**Tipo de produto:** Mistura

**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:**

Identidade química	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Derivados de amida graxa	-	90 - 100

**Outras informações:** Não disponível

### 4. Medidas de primeiros-socorros

**Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias**

- Inalação:** Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ
- Contato com a pele:** Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ

Identificação do produto: Aditivo ARC

Data da última revisão 09/10/2024	Versão: 9	FDS Nº 1	Página 3 de 8
--------------------------------------	--------------	-------------	------------------

- **Contato com os olhos:** Lave imediatamente com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso. Procure atenção médica imediatamente. Leve esta FISPQ
- **Ingestão:** Lave a boca da vítima com água em abundância. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Irritação e vermelhidão à pele

**Notas para o médico:** Tratamento sintomático

## 5. Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção apropriados:** PRODUTO NÃO INFLAMÁVEL. Compatível com espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**Meios de extinção inadequados:** Jatos d'água. Água diretamente sobre o líquido em chamas

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Em elevadas temperaturas pode liberar gases irritantes ou tóxicos

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme, descrito na seção 8
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme, descrito na seção 8

**Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos

**Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** Recolher o produto em recipientes adequados e removê-los para um local seguro

**Isolamento da área:** Manter afastadas pessoas não autorizadas

**Métodos e materiais para a limpeza:** Recolher o produto em recipientes adequados e removê-los para um local seguro

## 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para o manuseio seguro

- **Recomendações para o manuseio seguro:** Manuseio do produto em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local.

Identificação do produto: Aditivo ARC

Data da última revisão 09/10/2024	Versão: 9	FDS Nº 1	Página 4 de 8
--------------------------------------	--------------	-------------	------------------

- **Prevenção de incêndio e explosão:** Remova todas as fontes de ignição. Mantenha longe de calor/faíscas/chamas abertas/superfícies quentes – Não fume. Inspecione os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los
- **Recomendações gerais sobre higiene:** Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

#### Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Embalagens contendo o produto devem ser armazenadas sobre estrados ou ripas de madeira, ao abrigo do sol e chuvas e longe de chamas, fogo, faíscas e fontes de calor. O descarregamento das embalagens mais pesadas deve ser feito por meio de empilhadeiras. As embalagens NUNCA devem ser jogadas sobre pneus
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis
- **Materiais para embalagem**
  - **Recomendados:** Tambores de aço carbono revestido
  - **Inadequados:** Não são conhecidos materiais inadequados para embalagens. Pode ocorrer corrosão de metais

Outras informações: Não disponível

---

## 8. Controle de exposição e proteção individual

---

#### Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Não disponível
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

**Medidas de controle de engenharia:** Manter local ventilado. Manter chuveiros de emergência e lava-olhos próximo ao local de trabalho

#### Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança com proteção lateral
- **Proteção da pele:** Macacão de trabalho, botas de couro ou borracha e creme para a pele
- **Proteção respiratória:** Recomenda-se a utilização de respirador com filtro químico para vapores orgânicos
- **Proteção das mãos:** Luva impermeáveis de PVC ou de borracha
- **Perigos térmicos:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

---

## 9. Propriedades físicas e químicas

Identificação do produto: Aditivo ARC

Data da última revisão 09/10/2024	Versão: 9	FDS Nº 1	Página 5 de 8
--------------------------------------	--------------	-------------	------------------

- **Aspecto**  
**Estado Físico:** Líquido; **Cor:** Amarelado
- **Odor:** Amoniacal semelhante a amina
- **pH:** 9 - 11
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** >200°C (>392°F)
- **Inflamabilidade:** Não disponível
- **Limite inferior de explosão / inflamabilidade:** Não disponível
- **Limite superior de explosão / inflamabilidade:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** Taça fechada: >93,3°C (>199,9°F)
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade cinemática:** Não disponível
- **Solubilidade:** Levemente insolúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente
- **Coefficiente de partição n-octanol / água (valor log):** Não disponível
- **Densidade e / ou densidade relativa:** Aprox. 1,04 [Água = 1]
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa do vapor:** Não disponível
- **Características das partículas:** Não aplicável
- **Outras informações:** Viscosidade Dinâmica (temperatura ambiente): 6000 mPa·s (6000 cP)

## 10. Estabilidade e reatividade

**Estabilidade química:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão

**Reatividade:** Reage com agentes oxidantes químicos fortes como peróxidos, cloratos, ácido crômico entre outros

**Possibilidade de reações perigosas:** O produto não sofre polimerização

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

**Materiais incompatíveis:** Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes, metais e ácidos.

**Produtos perigosos da decomposição:** Em aquecimento pode liberar gases irritantes e tóxicos como ácido clorídrico, amônia, óxidos de carbono e nitrogênio, fumaça e particulados

## 11. Informações toxicológicas

**Toxicidade aguda:** Tóxico se ingerido, Pode ser nocivo em contato com a pele, Derivados de amida graxa  
LD50 Dérmico Rato >2000 mg/kg - LD50 Oral Rato 287 mg/kg

**Corrosão/irritação da pele:** Provoca queimadura graves à pele e lesões oculares graves

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca lesões oculares graves

**Sensibilização respiratória ou da pele:** Pode provocar reações alérgicas na pele

Identificação do produto: Aditivo ARC

Data da última revisão 09/10/2024	Versão: 9	FDS Nº 1	Página 6 de 8
--------------------------------------	--------------	-------------	------------------

**Mutagenicidade em células germinativas:** O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

**Carcinogenicidade:** O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

**Toxicidade à reprodução:** O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

**Perigo por aspiração:** O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

**Este produto contém:** Derivados de amida graxa

**Outras informações:** Não disponível

## 12. Informações ecológicas

**Ecotoxicidade:** Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos a curto e longo prazos. Derivados de amida graxa EC50 0.35 mg/l Daphnia 48 horas

**Persistência e degradabilidade:** Não é esperada rápida degradação e baixa persistência

**Potencial bioacumulativo:** Não é esperado potencial de bioacumulação em organismos aquáticos

**Mobilidade no solo:** Moderada.

**Outros efeitos adversos:** Não disponível

## 13. Considerações sobre destinação final

### Métodos recomendados para destinação final

- Produto:** Descartar em conformidade com a legislação vigente
- Embalagem usada:** Descartar em conformidade com a legislação vigente

## 14. Informações sobre transporte

### Regulamentações nacionais e internacionais:

#### Terrestres:

- ONU:** 1760
- Nome apropriado para embarque:** LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (Derivados de amida graxa)
- Classe / Subclasse:** 8 - Substâncias corrosivas
- Número de Risco:** 88
- Grupo de Embalagem:** I
- Perigoso para o meio ambiente:** Sim
- Regulamentação terrestre:** Agência Nacional de Transportes Terrestres - Resolução nº 5998 e suas alterações  
Decreto no. 98.973/1990

Identificação do produto: Aditivo ARC

<b>Data da última revisão</b> 09/10/2024	<b>Versão:</b> 9	<b>FDS Nº</b> 1	<b>Página</b> 7 de 8
---	---------------------	--------------------	-------------------------

Transporte Terrestre – Regulamento Mercosul

Decreto no. 1797/1996

Decreto no. 2.866/1998

- **Outras informações:** Não disponível

**Hidroviário:**

- **ONU:** 1760
- **Nome apropriado para embarque:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Derivados de amida graxa)
- **Classe / Subclasse:** 8
- **Grupo de Embalagem:** I
- **Código EmS:**  
**Fire:** F-A **Spill:** S-B
- **Regulamentação hidroviária:** Agência Nacional de Transportes Aquaviários - Resolução nº 2.239 Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha - Normam-05/DPC International Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG)
- **Outras informações:** Não disponível

**Aéreo:**

- **ONU:** 1760
- **Nome apropriado para embarque:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Derivados de amida graxa)
- **Classe / Subclasse:** 8
- **Grupo de Embalagem:** I
- **Regulamentação aérea:** Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC) Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis – RBAC – nº 175 – Emenda nº 03 INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS Nº 175-001 Revisão I International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR)
- **Outras informações:** Não disponível

**Regulamentações adicionais:** Não disponível

**15. Informações sobre regulamentações**

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

Resolução nº 5998 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Identificação do produto: Aditivo ARC

Data da última revisão 09/10/2024	Versão: 9	FDS Nº 1	Página 8 de 8
--------------------------------------	--------------	-------------	------------------

## 16. Outras informações

---

### Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do manuseio do produto.

**Referências:** [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: [http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html)

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Disponível em: <https://www.acgih.org/ISO11014>

**Legendas e abreviaturas:** ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, BCF - Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration

---