

Nome da substância ou mistura: ARADUR 2965

Data da última revisão 12/03/2019	Versão: 1	FISPQ Nº 146	Página 1 de 8
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

## 1. Identificação

**Nome da substância ou mistura (nome comercial):** ARADUR 2965

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Preparação utilizada para endurecer resinas epóxi líquidas à base de aminas cicloalifáticas.

**Código interno de identificação da substância ou mistura:** 0001717

**Nome da Empresa:** Assunção Distribuidora Ltda

**Endereço:** BR-101, Km 13, Bloco A

**Complemento:** Distrito Industrial - Alhandra – PB

**Telefone para contato:** 083-3533-1802

**Telefone para emergências:** SUATRANS COTEC 0800 70 71 767/0800 17 20 20/0800 70 77 022

## 2. Identificação de perigos

**Classificação da substância ou mistura:** Toxicidade aguda - Oral: Categoria 4 - Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5 - Corrosão/irritação à pele: Categoria 1B - Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1 - Sensibilização à pele: Categoria 1 - Tóxico à reprodução: Categoria 1B - Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 3 - Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 3

### Elementos de rotulagem do GHS



**Palavra de advertência:** Perigo

**Frase(s) de perigo:** H302 - Nocivo se ingerido . H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele . H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos . H318 - Provoca lesões oculares graves . H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele . H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. H402 - Nocivo para os organismos aquáticos . H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados .

**Frase(s) de precaução:**

- **Geral:** P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
- **Prevenção:** P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial., P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.
- **Resposta à emergência:** P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico..., 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/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

Nome da substância ou mistura: ARADUR 2965

Data da última revisão 12/03/2019	Versão: 1	FISPQ Nº 146	Página 2 de 8
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando., P310  
- Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico., P362 +  
P364 - Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

- **Armazenamento:** Guardar o recipiente hermeticamente fechado.
- **Disposição:** Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com a legislação local.

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 contribuam para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
álcool benzílico	100-51-6	30 - 60
Isoforonadiamina	2855-13-2	13 - 30
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(meth	113930-69-1	13 - 30
m-xililenodiamina	1477-55-0	7 - 13
ácido-salicílico	69-72-7	1 - 3

### 4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Se a vítima estiver inconsciente, coloque-a na posição de repouso e procure um médico. Se os sintomas persistirem, consultar um médico
- **Contato com a pele:** É necessário tratamento médico imediato, visto que as lesões da pele não tratadas dão origem a feridas de cicatrização difícil e demorada. Se o contato for na pele, lave bem com água. Se o contato for na roupa, retire-as
- **Contato com os olhos:** Quantidades pequenas espirradas nos olhos podem causar danos irreversíveis no tecido e cegueira. En caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Continuar a lavagem dos olhos durante o transporte para o hospital. Remova as lentes de contato. Proteger o olho não afetado. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista
- **Ingestão:** Manter o aparelho respiratório livre. Não provoque vômito. não dar leite nem bebidas alcoólicas. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se os sintomas persistirem, consultar um médico. Transportar imediatamente o paciente para um hospital.

Nome da substância ou mistura: ARADUR 2965

Data da última revisão 12/03/2019	Versão: 1	FISPQ Nº 146	Página 3 de 8
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Não conhecido

**Notas para o médico:** Nenhum dado disponível.

---

## 5. Medidas de combate a incêndio

---

**Meios de extinção apropriados:** Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que está situado ao seu redor.

**Meios de extinção inadequados:** Jato d' água de grande vazão

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário

---

## 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 será tomada nenhuma ação que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Assegurar ventilação adequada. Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória

**Precauções ao meio ambiente:** Evitar que o produto atinja o sistema de esgotos. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos, informe as autoridades locais

**Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:** Impregnar com material absorvente inerte (ex.: areia, sílica gel, ligante ácido, ligante universal, serragem)

**Isolamento da área:** Evacuar o pessoal para áreas de segurança

**Métodos e materiais para a limpeza:** Neutralizar com ácido. Impregnar com material absorvente inerte (ex.: areia, sílica gel, ligante ácido, ligante universal, serragem). Manter em recipientes fechados adequados até a disposição

---

## 7. Manuseio e armazenamento

---

### Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Não respirar vapores/poeira. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso. Para a proteção individual, consultar a seção 8. Pessoas suscetíveis a problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crônicas ou recorrentes, não devem trabalhar em processos que usem esta preparação
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio

Nome da substância ou mistura: ARADUR 2965

Data da última revisão 12/03/2019	Versão: 1	FISPQ Nº 146	Página 4 de 8
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento. Observar os avisos dos rótulos. , As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança
- **Medidas de higiene**
  - **Apropriadas:** Não comer nem beber durante o uso. Não fumar durante o uso. Lavar as mãos antes de interrupções e no final do dia de trabalho
  - **Inapropriadas:** Não aplicável.

#### Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Não informado pelo fornecedor.
- **Materiais para embalagem**
  - **Recomendados:** Não disponível
  - **Inadequados:** Não disponível

**Outras informações:** Orientação para prevenção de fogo e explosão: medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio

---

## 8. Controle de exposição e proteção individual

---

#### Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** m-xililenodiamina CAS: 1477-55-0 - Tipo de valor (Forma de exposição) - Parâmetros de controle / Concentração permitida: 0,1 mg/m<sup>3</sup> - Base: ACGIH
- **Indicadores biológicos:** Não disponível.
- **Outros limites e valores:** Não disponível.

**Medidas de controle de engenharia:** Assegurar-se que os lava-olhos e chuveiros de emergência estão em local de fácil acesso e próximo ao local de trabalho

#### Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança que obedecem um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados ou poeiras. Se o contato for possível, deve utilizar-se a seguinte proteção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de proteção: Óculos de segurança bem ajustados. Frasco para lavagem dos olhos com água pura. Utilizar máscara facial e equipamento de proteção em caso de problemas anormais de processamento
- **Proteção da pele:** Roupas impermeáveis. Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho. O equipamento de proteção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar

Nome da substância ou mistura: ARADUR 2965

Data da última revisão 12/03/2019	Versão: 1	FISPQ Nº 146	Página 5 de 8
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **Proteção respiratória:** No caso de formação de vapores usar aparelho respiratório com filtro aprovado. Use uma proteção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar , ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. Seleção do respirador deve ter como base os níveis de exposição conhecidos ou antecipados, os perigos do produto e os limites de trabalho seguro do respirador selecionado
- **Proteção das mãos:** Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedeçam a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário
- **Perigos térmicos:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

---

## 9. Propriedades físicas e químicas

---

- **Aspecto**  
**Estado físico:** líquido; **Forma:** líquida; **Cor:** claro, amarelo
- **Odor:** semelhante a amina
- **Limite de odor:** Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito
- **pH:** 11,1 (20 °C) **Concentração:** 500 g/l
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não informado pelo fabricante
- **Ponto de ebulição inicial:** 175 °C
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não informado pelo fabricante
- **Ponto de Fulgor:** 117,22 °C Método: vaso fechado
- **Taxa de evaporação:** Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito
- **Pressão de vapor:** < 0,02 hPa (20 °C)
- **Densidade de vapor:** Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito
- **Densidade relativa:** Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito
- **Solubilidade(s):** Em água: parcialmente solúvel. Em outros solventes: não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
- **Temperatura de autoignição:** Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito
- **Temperatura de decomposição:** Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito
- **Viscosidade:** Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito
- **Outras informações:** Densidade: 1,05 g/cm<sup>3</sup> (-3,88 °C); Dados para Inflamabilidade Líquidos e para Temperatura de decomposição auto-acelerada (TDAA): Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito

Nome da substância ou mistura: ARADUR 2965

Data da última revisão 12/03/2019	Versão: 1	FISPQ Nº 146	Página 6 de 8
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

---

## 10. Estabilidade e reatividade

---

**Estabilidade química:** Estável nas condições normais

**Reatividade:** Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente

**Possibilidade de reações perigosas:** Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções

**Condições a serem evitadas:** Dados não disponíveis

**Materiais incompatíveis:** Não informado.

**Produtos perigosos da decomposição:** Dióxido de carbono e monóxido de carbono. Óxidos de Nitrogênio

---

## 11. Informações toxicológicas

---

**Toxicidade aguda:** ORAL: Estimativa 1.543 mg/kg; INALAÇÃO: Estimativa > 10 mg/l - Duração da exposição: 4 h - Atmosfera de teste: pó/névoa; DÉRMICA: Estimativa: 4.073 mg/kg

**Corrosão/irritação da pele:** Produto: Extremamente corrosivo e destrutivo para os tecidos

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Produto: Pode provocar dano irreversível para os olhos

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Produto: Provoca sensibilização ; Componente m-xililenodiamina: Nocivo se ingerido ou se inalado. Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. Pode provocar reações alérgicas na pele

**Mutagenicidade em células germinativas:** Com o componente m-xililenodiamina: Avaliação: Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagênicos. Testes feitos com animais não demonstraram efeitos mutagênicos. Mutagenicidade em células germinativa - Avaliação: dados não disponíveis

**Carcinogenicidade:** Avaliação: dados não disponíveis

**Toxicidade à reprodução:** Com o componente m-xililenodiamina - Avaliação: Nenhuma evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade ou no desenvolvimento, com base em experimentos com animais.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Dados não disponíveis

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** Dados não disponíveis

**Perigo por aspiração:** Não disponível

**Outras informações:** Toxicidade em dosagem repetitiva com o componente m-xililenodiamina - Avaliação: Nocivo se ingerido ou se inalado. Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. Não foram observados efeitos adversos em testes de toxicidade crônica. Experiência com exposição humana: inalação, contato com a pele, contato com os olhos e ingestão: dados não disponíveis. Toxicologia, metabolismo, distribuição: dados não disponíveis. Efeitos neurológicos: dados não disponíveis

---

## 12. Informações ecológicas

---

**Ecotoxicidade:** Álcool benzílico: Para peixes: CL 50: 460 mg/l duração: 96 h - água doce - ensaio estático; Para Daphnias e outros invertebrados: CE50: 230 mg/l duração: 48 h - água doce - ensaio semi estático; Para

Nome da substância ou mistura: ARADUR 2965

Data da última revisão 12/03/2019	Versão: 1	FISPQ Nº 146	Página 7 de 8
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

Algas: EgC50: 770 mg/l - água doce - ensaio semi estático; Toxicidade crônica para Daphnias e outros invertebrados: NOEC: 51 mg/l duração: 21 d - água doce - ensaio semi estático

**Persistência e degradabilidade:** Biodegradabilidade: Álcool benzílico: inoculação com esgoto, concentração: 20 mg/l, Biodegradação: 95 - 97 % exposição: 21 d, Resultado: rapidamente biodegradável; Isoforonadiamina: inoculação com lodo ativado, concentração: 6,9 mg/l , Biodegradação: 8 % , exposição: 28 d, Resultado: Não rapidamente biodegradável; m-xililenodiamina: inoculação com lodo ativado , concentração: 14,2 mg/l , Biodegradação: 49 % , exposição: 28 d, Resultado: Não rapidamente biodegradável; Ácido-salicílico: inoculação: Mistura, Resultado: Rapidamente biodegradável, Biodegradação: 88,1 % , exposição: 14 d

**Potencial bioacumulativo:** Álcool benzílico:Fator de bioconcentração (FBC): 1; 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(meth): (FBC): 4,7 não bioacumula; m-xililenodiamina: Fator de bioconcentração (FBC): < 0,3 não bioacumula

**Mobilidade no solo:** Não disponível

**Outros efeitos adversos:** O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional. Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

---

### 13. Considerações sobre destinação final

---

#### Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo. Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados. Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos
- **Embalagem usada:** Esvaziar o conteúdo remanescente. Fazer a disposição como a de um produto não utilizado. Não reutilizar os recipientes vazios

---

### 14. Informações sobre transporte

---

#### Regulamentações nacionais e internacionais:

##### Terrestres:

- **ONU:** 2735
  - **Nome apropriado para embarque:** AMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E., ou POLIAMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E.
  - **Classe / Subclasse:** 8 - Substâncias corrosivas
  - **Número de Risco:** 80
  - **Grupo de Embalagem:** III
  - **Nome Técnico:** ARADUR 2965 (POLIAMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E.)
  - **Perigoso para o meio ambiente:** Sim
  - **Regulamentação terrestre:** Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)
-

Nome da substância ou mistura: ARADUR 2965

Data da última revisão 12/03/2019	Versão: 1	FISPQ Nº 146	Página 8 de 8
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

## 15. Informações sobre regulamentações

---

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

Resolução nº 5232 da (Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)).

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

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

ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.

[NR 15 – Atividades e Operações Insalubres] BRASIL – Ministério do Trabalho e Emprego.

---

## 16. Outras informações

---

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

Esta FISPQ 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. Esta FISPQ corresponde a versão 1.0 do fabricante com data de revisão 29/09/2016.

**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. Disponível em: <https://www.acgih.org/>  
ISO 11014

**Legendas e abreviaturas:** ACGIH - American Conference of Governmental Industrial, 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