

## 1 Identificação do Produto / Reagente e da Empresa

### 1.1 Detalhes do produto

- **Nome comercial:** EASYLYTE EXPAND SOLUTION PACK
- **Nº do Artigo:** 2124
- **Nº ANVISA:** 80115310253

### 1.2 Principais usos recomendados para a substância ou mistura:

- **Usos recomendados:** Diagnóstico *in vitro*  
 Somente para uso profissional  
 Para calibração e retenção dos resíduos do analisador EasyLyte Expand
- **Categoria do produto:** Química de Laboratório

### 1.3 Detalhes do fabricante/fornecedor da ficha de segurança:

- **Fabricante**  
 Medica Corporation  
 5 Oak Park Drive  
 Bedford MA 01730 USA  
 Tel: +1 800-777-5983 ou +1 781-275-4892  
 E-mail: sds@medicacorp.com  
 Website: www.medicacorp.com
- **Importador**  
 Kovalent do Brasil Ltda.  
 Rua Cristóvão Sardinha, 110  
 Jd. Bom Retiro – São Gonçalo –RJ 24722-414  
 Tel.: 0800 015 1414  
 E-mail: kovalent@kovalent.com.br  
 Homepage: www.kovalent.com.br

### 1.4 Informações em caso de emergência

0800 722 6001 – RENACIAT (Rede Nacional de Centros de Informação Toxicológica)

#### Nota:

O pack de soluções contém três misturas separadas, sendo duas classificadas como NÃO-PERIGOSAS e uma como IRRITANTE. Esta FISPQ não aborda os perigos associados ao resíduo após o uso, que combina todas as três misturas listadas, bem como os fluidos biológicos utilizados durante a análise. Um rótulo BIOHAZARD é fornecido ao usuário final que usado ser afixado no pacote de soluções antes da instalação no analisador EasyLyte Expand Na/K/Cl/Ca ou Li.

Nome da mistura: Solution Pack EasyLyte Na/K/Cl/Ca/Li	Classificação da mistura de acordo com as diretivas 67/548/EED e 1999/45/EEC	Classificação da mistura de acordo com a regulamentação 1272/2008/EC	Configuração do kit
Solução Padrão A	Não classificado	Não classificado	800 mL
Solução Padrão B	Não classificado	Não classificado	180 mL
Solução de Descarga	Xi, R36/38	Irritante para a pele 2, H315 Irritante para os olhos 2, H319	80 mL

As informações de segurança de cada solução encontram-se em sequência neste documento.

## 1 Identificação do Produto / Reagente e da Empresa

### 1.1 Detalhes do produto

- **Nome comercial:** SOLUÇÃO PADRÃO A
- **Nº do Artigo:** parte do 2124
- **Nº ANVISA:** 80115310253

### 1.3 Principais usos recomendados para a substância ou mistura:

- **Usos recomendados:** Diagnóstico *in vitro*  
Somente para uso profissional  
Para calibração do analisador EasyLyte Expand
- **Categoria do produto:** Química de Laboratório

### 1.3 Detalhes do fabricante/fornecedor da ficha de segurança:

- **Fabricante**  
Medica Corporation  
5 Oak Park Drive  
Bedford MA 01730 USA  
Tel: +1 800-777-5983 ou +1 781-275-4892  
E-mail: sds@medicacorp.com  
Website: www.medicacorp.com
- **Importador**  
Kovalent do Brasil Ltda.  
Rua Cristóvão Sardinha, 110  
Jd. Bom Retiro – São Gonçalo –RJ 24722-414  
Tel.: 0800 015 1414  
E-mail: kovalent@kovalent.com.br  
Homepage: www.kovalent.com.br

### 1.4 Informações em caso de emergência

0800 722 6001 – RENACIAT (Rede Nacional de Centros de Informação Toxicológica)

## 2 Identificação de Perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

- **Classificação GHS:**  
A mistura não é classificada como produto químico perigoso de acordo com a GHS.
- **Classificação NFPA:**  
- Não aplicável.

### 2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

- **Pictogramas de perigo:**  
Não aplicável.
- **Palavra de advertência:**  
**Frases de perigo:**  
Não aplicável.  
  
**Frases de precaução:**  
Não aplicável.

### 2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não aplicável.

### 3 Composição / Informação dos Componentes

- **Descrição:** Mistura não perigosa de acordo com a GHS.
- **Uso do produto:** Somente para diagnóstico *in vitro*.
- **Componentes perigosos:** Não aplicável.
- **Ingredientes:**

Ingrediente	EINECS	Número CAS	Concentração % w/w	Classificação 1272/2008/EC
Solução Padrão A	-	-	-	Não classificado
Cloreto de sódio	231-598-3	7647-14-5	<1%	-
Cloreto de potássio	231-211-8	7447-40-7	<0,1%	-
Cloreto de lítio	231-212-3	7447-4-8	<0,1%	-
Cloreto de cálcio	233-140-8	10043-52-4	<0,1%	-
Tampão Goods	-	-	<1%	-
Água	-	732-18-5	98%	-

- **Informações Adicionais:**  
 Não aplicável.

### 4 Medidas de Primeiros Socorros

- **Após ingestão:** Se ingerido, lavar a boca com quantidades suficientes de água, e certificar de que a pessoa está consciente. Procurar atendimento médico em caso de aparecimento de sintomas adversos.
- **Após inalação:** Não aplicável.
- **Após contato com a pele:** Remover as roupas e sapatos contaminados. Lavar a área afetada com água. Procurar atendimento médico em caso de aparecimento de sintomas adversos.
- **Após contato com os olhos:** Lavar imediatamente com água ou salina. Manter os olhos abertos com os dedos. Procurar atendimento médico em caso de aparecimento de sintomas adversos.

**4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Não aplicável.

**4.2 Indicação para atenção médica imediata ou tratamento especial**

Não aplicável.

### 5 Medidas de Combate a Incêndio

**5.1 Meios de Extinção:**

- Utilizar medidas possíveis de extinção do fogo ao redor.

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

- Não aplicável. Solução aquosa não inflamável.

**5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:**

- Uso de equipamento padrão.

**Decomposição:** Decomposição perigosa não é prevista.

### 6 Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

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

- Utilizar luvas e óculos de proteção.

**6.2 Precauções ao meio ambiente:**

- Não aplicável.

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

- Absorva com material absorvente inerte, e limpe com água em abundância.

## 7 Manuseio e Armazenamento

### 7.1 Precauções para manuseio seguro:

- É recomendado o uso de jalecos, luvas e óculos protetores. Não comer ou beber enquanto manusear o produto.
- Lavar as mãos com água e sabão após o manuseio.

### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

- Local com boa ventilação.
- Evitar derramamento no ambiente.
- Armazenar em temperatura de 4 ~ 25 °C.
- Manter os frascos individualmente fechados.
- Manter longe de alimentos e bebidas.

### 7.3 Informações adicionais sobre condições de armazenamento:

- Sem informações adicionais.

## 8 Controle de Exposição e Proteção Individual

### 8.1 Parâmetros de controle:

- TLV/TWA: Não disponível
- TLV/STEL: TLV (US): Não disponível
- LV EU: Não disponível

### 8.2 Medidas de controle de engenharia:

- Não aplicável.

### 8.3 Medidas de proteção pessoal

**Proteção respiratória:** Ventilação normal.

**Proteção à pele:** Jaleco, luvas de borracha ou polietileno.

**Proteção aos olhos/face:** Óculos de segurança.

**Proteção às mãos:** Luvas de proteção.

**Outros sistemas de proteção:** equipamento de proteção individual (EPI) utilizado para reduzir a exposição individual.

**Proteção ao ambiente:** Evitar qualquer derramamento no ambiente.

## 9 Propriedades Físicas e Químicas

<b>Aparência</b>	Líquida
<b>Cor</b>	Incolor
<b>Odor</b>	Inodoro
<b>pH</b>	7,5 a 25°C
<b>Ponto de ebulição</b>	Sem dados disponíveis
<b>Ponto de fulgor</b>	Sem dados disponíveis
<b>Pressão de vapor</b>	Sem dados disponíveis
<b>Densidade</b>	1,0g/cm <sup>3</sup> a 25°C
<b>Solubilidade</b>	Completamente solúvel
<b>Solubilidade na água</b>	Completamente solúvel
<b>Viscosidade</b>	Sem dados disponíveis
<b>Densidade do vapor</b>	Sem dados disponíveis
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>	Sem dados disponíveis

## 10 Estabilidade e Reatividade

### 10.1 Reatividade:

- Não aplicável.

### 10.2 Estabilidade química:

- O produto é estável até a data de validade disponível no rótulo da caixa quando mantido a temperaturas entre 4°C e 25°C.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas:

- Não aplicável.

### 10.4 Condições a serem evitadas:

- Sem dados disponíveis.

### 10.5 Materiais incompatíveis:

- Agentes altamente oxidantes, bases fortes e ácidos fortes.

**10.6 Produtos perigosos da decomposição:**

- Sem dados disponíveis.

**11 Informações Toxicológicas**

- **Efeitos de toxicocinética (ADME):**
  - Sem dados disponíveis.
- **Informação sobre irritação ou corrosão:**
  - Sem dados disponíveis.
- **Toxicidade Aguda:**
  - Sem dados disponíveis.
- **Carcinogenicidade:**
  - Sem dados disponíveis.

**12 Informações Ecológicas****12.1 Ecotoxicidade**

- Não determinado.

**12.2 Persistência e degradabilidade:**

- Sem dados disponíveis.

**12.3 Potencial bioacumulação**

- Sem dados disponíveis.

**12.4 Mobilidade no solo**

- Sem dados disponíveis.

**12.4 Outros efeitos adversos:**

- Não determinado.

**13 Considerações sobre Tratamento e Disposição****13.1 Métodos recomendados para destinação final:**

- O produto e sua embalagem devem ser depositados de acordo com as leis federais, regionais ou locais de proteção ambiental. Entre em contato com autoridades para mais informações.

**14 Informações sobre Transporte**

- **Esse produto não é classificado como mercadoria perigosa sob os Regulamentos Modelos da ONU**
  - Departamento de Transporte U.S. (DOT)
  - Organização Marítima Internacional (IMDG)
  - Associação do Transporte Aéreo Internacional (IATA)
  - Recibos de Depósitos Americanos (ADR)

**15 Regulamentações**

- **Normativas Nacionais:**
  - RDC 222:2018
  - CONAMA 358:2005
- **Avaliação de segurança química:**
  - Não aplicável.

**16 Outras Informações**

As informações expostas neste documento não têm caráter de total abrangência e devem ser utilizadas apenas como orientação. Todos os materiais podem apresentar risco desconhecido e devem ser utilizados com cuidado. O receptor do produto é responsável por observar todas as leis e regulamentos aplicáveis. Nenhuma garantia da validade dos dados é pretendida.

- **Frases relevantes:**

- Não aplicável.

- **Abreviaturas e acrônimos:**

ADME: Absorção, distribuição, metabolismo e excreção

ADR: American Depositary Receipt

ANVISA: Agência Nacional de Vigilância Sanitária

CAS: Chemical Abstracts Service

CONAMA: Conselho Nacional do Meio Ambiente

DOT: Department of Transport

EINECS: European Inventory of Existing Chemical Substances

GHS: Globally Harmonized System

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

LV EU: Limit Values

NFPA: National Fire Protection Association

pH: Potencial de Hidrogênio

RENACIAT: Rede Nacional de Centros

RDC: Resolução da Diretoria Colegiada

TLV: Threshold limit value

TLV/TWA: Threshold limit value/Time weighted average

TLV/STEL: Threshold limit value/Short-term exposure limit

U.S.: United States

w/w: weight concentration

## 1 Identificação do Produto / Reagente e da Empresa

### 1.1 Detalhes do produto

- **Nome comercial:** SOLUÇÃO PADRÃO B
- **Nº do Artigo:** parte do 2124
- **Nº ANVISA:** 80115310253

### 1.4 Principais usos recomendados para a substância ou mistura:

- **Usos recomendados:** Diagnóstico *in vitro*  
Somente para uso profissional  
Para calibração do analisador EasyLyte Expand
- **Categoria do produto:** Química de Laboratório

### 1.3 Detalhes do fabricante/fornecedor da ficha de segurança:

- **Fabricante**  
Medica Corporation  
5 Oak Park Drive  
Bedford MA 01730 USA  
Tel: +1 800-777-5983 ou +1 781-275-4892  
E-mail: sds@medicacorp.com  
Website: www.medicacorp.com
- **Importador**  
Kovalent do Brasil Ltda.  
Rua Cristóvão Sardinha, 110  
Jd. Bom Retiro – São Gonçalo –RJ 24722-414  
Tel.: 0800 015 1414  
E-mail: kovalent@kovalent.com.br  
Homepage: www.kovalent.com.br

### 1.4 Informações em caso de emergência

0800 722 6001 – RENACIAT (Rede Nacional de Centros de Informação Toxicológica)

## 2 Identificação de Perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

- **Classificação GHS:**  
A mistura não é classificada como produto químico perigoso de acordo com a GHS.
- **Classificação NFPA:**  
- Não aplicável.

### 2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

- **Pictogramas de perigo:**  
Não aplicável.

- **Palavra de advertência:**

**Frases de perigo:**  
Não aplicável.

**Frases de precaução:**  
Não aplicável.

**2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação:**

Não aplicável.

**3 Composição / Informação dos Componentes**

- **Descrição:** Mistura não perigosa de acordo com a GHS.
- **Uso do produto:** Somente para diagnóstico *in vitro*.
- **Componentes perigosos:** Não aplicável.
- **Ingredientes:**

Ingrediente	EINECS	Número CAS	Concentração % w/w	Classificação 1272/2008/EC
Solução Padrão B	-	-	-	Não classificado
Cloreto de sódio	231-598-3	7647-14-5	<1%	-
Cloreto de potássio	231-211-8	7447-40-7	<1%	-
Cloreto de lítio	231-212-3	7447-4-8	<0,1%	-
Cloreto de cálcio	233-140-8	10043-52-4	<0,1%	-
Tampão Goods	-	-	<1%	-
Água	-	732-18-5	98%	-

- **Informações Adicionais:**  
 Não aplicável.

**4 Medidas de Primeiros Socorros**

- **Após ingestão:** Se ingerido, lavar a boca com quantidades suficientes de água, e certificar de que a pessoa está consciente. Procurar atendimento médico em caso de aparecimento de sintomas adversos.
- **Após inalação:** Não aplicável.
- **Após contato com a pele:** Remover as roupas e sapatos contaminados. Lavar a área afetada com água. Procurar atendimento médico em caso de aparecimento de sintomas adversos.
- **Após contato com os olhos:** Lavar imediatamente com água ou salina. Manter os olhos abertos com os dedos. Procurar atendimento médico em caso de aparecimento de sintomas adversos.

**4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Não aplicável.

**4.2 Indicação para atenção médica imediata ou tratamento especial**

Não aplicável.

**5 Medidas de Combate a Incêndio**

**5.1 Meios de Extinção:**

- Utilizar medidas possíveis de extinção do fogo ao redor.

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

- Não aplicável. Solução aquosa não inflamável.

**5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:**

- Uso de equipamento padrão.

**Decomposição:** Decomposição perigosa não é prevista.

**6 Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento**

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

- Utilizar luvas e óculos de proteção.

**6.2 Precauções ao meio ambiente:**

- Não aplicável.

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



- Absorva com material absorvente inerte, e limpe com água em abundância.

## 7 Manuseio e Armazenamento

### 7.1 Precauções para manuseio seguro:

- É recomendado o uso de jalecos, luvas e óculos protetores. Não comer ou beber enquanto manusear o produto.
- Lavar as mãos com água e sabão após o manuseio.

### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

- Local com boa ventilação.
- Evitar derramamento no ambiente.
- Armazenar em temperatura de 4 ~ 25 °C.
- Manter os frascos individualmente fechados.
- Manter longe de alimentos e bebidas.

### 7.3 Informações adicionais sobre condições de armazenamento:

- Sem informações adicionais.

## 8 Controle de Exposição e Proteção Individual

### 8.1 Parâmetros de controle:

- TLV/TWA: Não disponível
- TLV/STEL: TLV (US): Não disponível
- LV EU: Não disponível

### 8.2 Medidas de controle de engenharia:

- Não aplicável.

### 8.3 Medidas de proteção pessoal

**Proteção respiratória:** Ventilação normal.

**Proteção à pele:** Jaleco, luvas de borracha ou polietileno.

**Proteção aos olhos/face:** Óculos de segurança.

**Proteção às mãos:** Luvas de proteção.

**Outros sistemas de proteção:** equipamento de proteção individual (EPI) utilizado para reduzir a exposição individual.

**Proteção ao ambiente:** Evitar qualquer derramamento no ambiente.

## 9 Propriedades Físicas e Químicas

<b>Aparência</b>	Líquida
<b>Cor</b>	Incolor
<b>Odor</b>	Inodoro
<b>pH</b>	6,8 a 25°C
<b>Ponto de ebulição</b>	Sem dados disponíveis
<b>Ponto de fulgor</b>	Sem dados disponíveis
<b>Pressão de vapor</b>	Sem dados disponíveis
<b>Densidade</b>	1,0g/cm <sup>3</sup> a 25°C
<b>Solubilidade</b>	Completamente solúvel
<b>Solubilidade na água</b>	Completamente solúvel
<b>Viscosidade</b>	Sem dados disponíveis
<b>Densidade do vapor</b>	Sem dados disponíveis
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>	Sem dados disponíveis

## 10 Estabilidade e Reatividade

### 10.1 Reatividade:

- Não aplicável.

### 10.2 Estabilidade química:

- O produto é estável até a data de validade disponível no rótulo da caixa quando mantido a temperaturas entre 4°C e 25°C.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas:

- Não aplicável.

**10.4 Condições a serem evitadas:**

- Sem dados disponíveis.

**10.5 Materiais incompatíveis:**

- Agentes altamente oxidantes, bases fortes e ácidos fortes.

**10.6 Produtos perigosos da decomposição:**

- Sem dados disponíveis.

**11 Informações Toxicológicas****• Efeitos de toxicocinética (ADME):**

- Sem dados disponíveis.

**• Informação sobre irritação ou corrosão:**

- Sem dados disponíveis.

**• Toxicidade Aguda:**

- Sem dados disponíveis.

**• Carcinogenicidade:**

- Sem dados disponíveis.

**12 Informações Ecológicas****12.1 Ecotoxicidade**

- Não determinado.

**12.2 Persistência e degradabilidade:**

- Sem dados disponíveis.

**12.5 Potencial bioacumulação**

- Sem dados disponíveis.

**12.4 Mobilidade no solo**

- Sem dados disponíveis.

**12.6 Outros efeitos adversos:**

- Não determinado.

**13 Considerações sobre Tratamento e Disposição****13.1 Métodos recomendados para destinação final:**

- O produto e sua embalagem devem ser depositados de acordo com as leis federais, regionais ou locais de proteção ambiental.  
Entre em contato com autoridades para mais informações.

**14 Informações sobre Transporte****• Esse produto não é classificado como mercadoria perigosa sob os Regulamentos Modelos da ONU**

- Departamento de Transporte U.S. (DOT)
- Organização Marítima Internacional (IMDG)
- Associação do Transporte Aéreo Internacional (IATA)
- Recibos de Depósitos Americanos (ADR)

**15 Regulamentações****• Normativas Nacionais:**

RDC 222:2018  
CONAMA 358:2005

**• Avaliação de segurança química:**

Não aplicável.

## 16 Outras Informações

As informações expostas neste documento não têm caráter de total abrangência e devem ser utilizadas apenas como orientação. Todos os materiais podem apresentar risco desconhecido e devem ser utilizados com cuidado. O receptor do produto é responsável por observar todas as leis e regulamentos aplicáveis. Nenhuma garantia da validade dos dados é pretendida.

- **Frases relevantes:**

- Não aplicável.

- **Abreviaturas e acrônimos:**

ADME: Absorção, distribuição, metabolismo e excreção  
ADR: American Depositary Receipt  
ANVISA: Agência Nacional de Vigilância Sanitária  
CAS: Chemical Abstracts Service  
CONAMA: Conselho Nacional do Meio Ambiente  
DOT: Department of Transport  
EINECS: European Inventory of Existing Chemical Substances  
GHS: Globally Harmonized System  
IATA: International Air Transport Association  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods  
LV EU: Limit Values  
NFPA: National Fire Protection Association  
pH: Potencial de Hidrogênio  
RENACIAT: Rede Nacional de Centros  
RDC: Resolução da Diretoria Colegiada  
TLV: Threshold limit value  
TLV/TWA: Threshold limit value/Time weighted average  
TLV/STEL: Threshold limit value/Short-term exposure limit  
U.S.: United States  
w/w: weight concentration

## 1 Identificação do Produto / Reagente e da Empresa

### 1.1 Detalhes do produto

- **Nome comercial:** RINSE SOLUTION
- **Nº do Artigo:** parte do 2124
- **Nº ANVISA:** 80115310253

### 1.5 Principais usos recomendados para a substância ou mistura:

- **Usos recomendados:** Diagnóstico *in vitro*  
Somente para uso profissional  
Para limpeza do analisador EasyLyte Expand
- **Categoria do produto:** Química de Laboratório

### 1.3 Detalhes do fabricante/fornecedor da ficha de segurança:

- **Fabricante**  
Medica Corporation  
5 Oak Park Drive  
Bedford MA 01730 USA  
Tel: +1 800-777-5983 ou +1 781-275-4892  
E-mail: sds@medicacorp.com  
Website: www.medicacorp.com
- **Importador**  
Kovalent do Brasil Ltda.  
Rua Cristóvão Sardinha, 110  
Jd. Bom Retiro – São Gonçalo –RJ 24722-414  
Tel.: 0800 015 1414  
E-mail: kovalent@kovalent.com.br  
Homepage: www.kovalent.com.br

### 1.4 Informações em caso de emergência

0800 722 6001 – RENACIAT (Rede Nacional de Centros de Informação Toxicológica)

## 2 Identificação de Perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

- **Classificação GHS:**
  - Irritante para a pele 2  
H315: Provoca irritação à pele  
P264, P280 para prevenção  
P302+P352, P321, P332+P313, P362 para resposta
  - Irritante para os olhos 2  
H319: Provoca irritação ocular grave  
P264, P280 para prevenção  
P305+P351+P338, P337+P313 para resposta
- **Classificação NFPA:**
  - Não aplicável.

**2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:**

- **Pictogramas de perigo:**



Atenção

- **Palavra de advertência:**

**Frases de perigo:**

Não aplicável.

**Frases de precaução:**

Não aplicável.

**2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação:**

Não aplicável.

### 3 Composição / Informação dos Componentes

- **Descrição:** Líquido contendo apenas componentes inorgânicos.
- **Uso do produto:** Somente para diagnóstico *in vitro*.
- **Componentes perigosos:** Não aplicável.
- **Ingredientes:**

Ingrediente	EINECS	Número CAS	Concentração % w/w	Classificação 1272/2008/EC
Solução de limpeza	215-676-4	1341-49-7	0,56%	<u>Limite de concentração específica</u> Irritante para pele 2, H315: 0,1% < C < 1% Irritante para os olhos 2, H319: 0,1% < C < 1%
Água	-	732-18-5	98%	-

- **Informações Adicionais:**

Não aplicável.

### 4 Medidas de Primeiros Socorros

- **Após ingestão:** Se ingerido, lavar a boca com quantidades suficientes de água, e certificar de que a pessoa está consciente. Procurar atendimento médico em caso de aparecimento de sintomas adversos.
- **Após inalação:** Não aplicável.
- **Após contato com a pele:** Remover as roupas e sapatos contaminados. Lavar a área afetada com água. Procurar atendimento médico em caso de aparecimento de sintomas adversos.
- **Após contato com os olhos:** Lavar imediatamente com água ou salina. Manter os olhos abertos com os dedos. Procurar atendimento médico em caso de aparecimento de sintomas adversos.

**4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Não aplicável.

**4.2 Indicação para atenção médica imediata ou tratamento especial**

Não aplicável.

### 5 Medidas de Combate a Incêndio

**5.1 Meios de Extinção:**

- Utilizar medidas possíveis de extinção do fogo ao redor.

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

- Não aplicável. Solução aquosa não inflamável.

**5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:**

- Uso de equipamento padrão.

**Decomposição:** Decomposição perigosa não é prevista.

**6 Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento**

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

- Utilizar luvas e óculos de proteção.

**6.2 Precauções ao meio ambiente:**

- Não aplicável.

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

- Absorva com material absorvente inerte, e limpe com água em abundância.

**7 Manuseio e Armazenamento**

**7.1 Precauções para manuseio seguro:**

- É recomendado o uso de jalecos, luvas e óculos protetores. Não comer ou beber enquanto manusear o produto.
- Lavar as mãos com água e sabão após o manuseio.

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

- Local com boa ventilação.
- Evitar derramamento no ambiente.
- Armazenar em temperatura de 4 ~ 25 °C.
- Manter os frascos individualmente fechados.
- Manter longe de alimentos e bebidas.

**7.3 Informações adicionais sobre condições de armazenamento:**

- Sem informações adicionais.

**8 Controle de Exposição e Proteção Individual**

**8.1 Parâmetros de controle:**

- TLV/TWA: MAK (DE): 2,5 mg/m<sup>3</sup> para fluoretos, medição em F<sup>(1)</sup>
- TLV/STEL: TLV (US): 2,5 mg/m<sup>3</sup> como fluoretos

**8.2 Medidas de controle de engenharia:**

- Não aplicável.

**8.3 Medidas de proteção pessoal**

**Proteção respiratória:** Ventilação normal.

**Proteção à pele:** Jaleco, luvas de borracha ou polietileno.

**Proteção aos olhos/face:** Óculos de segurança.

**Proteção às mãos:** Luvas de proteção.

**Outros sistemas de proteção:** equipamento de proteção individual (EPI) utilizado para reduzir a exposição individual.

**Proteção ao ambiente:** Evitar qualquer derramamento no ambiente.

**9 Propriedades Físicas e Químicas**

<b>Aparência</b>	Líquida
<b>Cor</b>	Incolor
<b>Odor</b>	Inodoro
<b>pH</b>	4 - 7 a 25°C
<b>Ponto de ebulição</b>	Sem dados disponíveis
<b>Ponto de fulgor</b>	Sem dados disponíveis
<b>Pressão de vapor</b>	Sem dados disponíveis

<b>Densidade</b>	1,0g/cm <sup>3</sup> a 25°C
<b>Solubilidade</b>	Completamente solúvel
<b>Solubilidade na água</b>	Completamente solúvel
<b>Viscosidade</b>	Sem dados disponíveis
<b>Densidade do vapor</b>	Sem dados disponíveis
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>	Sem dados disponíveis

## 10 Estabilidade e Reatividade

### 10.1 Reatividade:

- Não aplicável.

### 10.2 Estabilidade química:

- O produto é estável até a data de validade disponível no rótulo da caixa quando mantido a temperaturas entre 4°C e 25°C.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas:

- Não aplicável.

### 10.4 Condições a serem evitadas:

- Sem dados disponíveis.

### 10.5 Materiais incompatíveis:

- Agentes altamente oxidantes, bases fortes e ácidos fortes.

### 10.6 Produtos perigosos da decomposição:

- Sem dados disponíveis.

## 11 Informações Toxicológicas

- **Efeitos de toxicocinética (ADME):**

- Sem dados disponíveis.

- **Informação sobre irritação ou corrosão:**

- Pele: Íons fluoretos, uma vez separados em HF ou em sais fluoretos, penetram profundamente nos tecidos, causando queimação mais profundamente no local do que no local de exposição original. O processo de destruição tecidual pode continuar por dias.<sup>[2]</sup>

- Olhos: A exposição ocular aos fluoretos pode causar sérios danos aos olhos.<sup>[2]</sup>

- Inalação: Quando a exposição for por inalação, os fluoretos podem causar queimaduras químicas ao sistema respiratório. A inalação pode ter como resultado dificuldade respiratória (dispneia), broncoespasmo, pneumonite química, edema pulmonar, obstrução das vias aéreas e traqueobronquite.<sup>[2]</sup>

- **Toxicidade Aguda:**

- Sem dados disponíveis.

- **Carcinogenicidade:**

- Sem dados disponíveis.

## 12 Informações Ecológicas

### 12.1 Ecotoxicidade

- Não determinado.

### 12.2 Persistência e degradabilidade:

- Sem dados disponíveis.

### 12.7 Potencial bioacumulação

- Sem dados disponíveis.

### 12.4 Mobilidade no solo

- Sem dados disponíveis.

### 12.8 Outros efeitos adversos:

- Não determinado.

## 13 Considerações sobre Tratamento e Disposição

### 13.1 Métodos recomendados para destinação final:

- O produto e sua embalagem devem ser depositados de acordo com as leis federais, regionais ou locais de proteção ambiental. Entre em contato com autoridades para mais informações.

## 14 Informações sobre Transporte

- **Esse produto não é classificado como mercadoria perigosa sob os Regulamentos Modelos da ONU**
  - Departamento de Transporte U.S. (DOT)
  - Organização Marítima Internacional (IMDG)
  - Associação do Transporte Aéreo Internacional (IATA)
  - Recibos de Depósitos Americanos (ADR)

## 15 Regulamentações

- **Normativas Nacionais:**
  - RDC 222:2018
  - CONAMA 358:2005
- **Avaliação de segurança química:**
  - Não aplicável.

## 16 Outras Informações

As informações expostas neste documento não têm caráter de total abrangência e devem ser utilizadas apenas como orientação. Todos os materiais podem apresentar risco desconhecido e devem ser utilizados com cuidado. O receptor do produto é responsável por observar todas as leis e regulamentos aplicáveis. Nenhuma garantia da validade dos dados é pretendida.

- **Frases relevantes:**
  - Não aplicável.
- **Referência bibliográfica:**
  1. OSHA BRIEF: Hazard Communication Standard: Safety Data Sheets
  2. EC1272/2008

- **Abreviaturas e acrônimos:**

ADME: Absorção, distribuição, metabolismo e excreção  
ADR: American Depositary Receipt  
ANVISA: Agência Nacional de Vigilância Sanitária  
CAS: Chemical Abstracts Service  
CONAMA: Conselho Nacional do Meio Ambiente  
DOT: Department of Transport  
EINECS: European Inventory of Existing Chemical Substances  
GHS: Globally Harmonized System  
IATA: International Air Transport Association  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods  
LV EU: Limit Values  
MAK: Maximum Workplace Concentration  
NFPA: National Fire Protection Association  
pH: Potencial de Hidrogênio  
RENACIAT: Rede Nacional de Centros  
RDC: Resolução da Diretoria Colegiada  
TLV: Threshold limit value  
TLV/TWA: Threshold limit value/Time weighted average  
TLV/STEL: Threshold limit value/Short-term exposure limit  
U.S.: United States  
w/w: weight concentration





**Ficha de Dados de Segurança**  
**EASYLYTE EXPAND SOLUTION PACK**  
CATÁLOGO 2124

Referência: FS-0317  
Rev01  
Data: 23/09/2020

Pág 17/17