

**1 – Identificação do Produto e da Empresa:**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Nome do Produto:</b>     | ACETATO DE BUTILA                        |
| <b>Nome da Empresa:</b>     | Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI |
| <b>Endereço:</b>            | Av. Gupê, 10497                          |
| <b>Telefone:</b>            | 55 11 4772 4900                          |
| <b>Fax:</b>                 | 55 11 4772 4955                          |
| <b>e-mail:</b>              | lab@cosmoquimica.com.br                  |
| <b>Telefone Emergência:</b> | 08007208000                              |

**2 – Identificação de Perigos:****Classificação de acordo com NBR 14725**

Líquidos infl amáveis - Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única - Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo - Categoria 3

**Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção****Pictograma****Chama** **Ponto de exclamação****Palavra de Advertência:** Perigo**Frases de Perigo:**

|             |  |
|-------------|--|
| <b>H225</b> | <b>Líquido e vapores altamente inflamáveis</b> |
| <b>H336</b> | <b>Pode provocar sonolência ou vertigem</b>    |
| <b>H402</b> | <b>Nocivo para os organismos aquáticos</b>     |

**Frases de Precaução: Prevenção**

|             |  |
|-------------|--|
| <b>P210</b> | <b>Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.</b>   |
| <b>P233</b> | <b>Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.</b>                                     |
| <b>P240</b> | <b>Aterre o vaso contedor e o receptor do produto durante transferências.</b>            |
| <b>P241</b> | <b>Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/.../à prova de explosão.</b> |
| <b>P242</b> | <b>Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.</b>  |
| <b>P261</b> | <b>Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.</b>                     |

**Frases de precaução – Resposta à emergência**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>P303 + P361 + P353</b> | <b>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.</b> |
| <b>P304 + P340</b>        | <b>EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.</b>           |
| <b>P370 + P378</b>        | <b>Em caso de incêndio: Para a extinção utilize...</b>  |

**3 - Composição e Informações:**

|  |   |
|--|---|
| <b>Tipo de produto:</b>                | SUBSTÂNCIA  |
| <b>Fórmula molecular:</b>              | C6H12O2   |
| <b>Peso molecular:</b>                 | 116.18G/MOL   |
| <b>Nome químico comum ou genérico:</b> | Acetato de n-butila                                 |
| <b>Sinônimo:</b>                       | Etanoato de butila, éster butílico do ácido acético |
| <b>CAS number:</b>                     | 123-86-4  |
| <b>EC-No</b>                           | 204-658-1   |

#### 4 – Medidas de primeiros socorros.

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Inalação:</b>             | Procurar ar fresco no caso de inalação acidental de vapores ou produtos de decomposição. Manter o descanso. Se necessário, consultar o médico. |
| <b>Contato com a Pele:</b>   | Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água e sabão. Se necessário, consultar o médico.        |
| <b>Contato com os olhos:</b> | Lavar imediatamente com bastante água, inclusive debaixo das pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Consulte imediatamente um médico.       |
| <b>Ingestão:</b>             | NÃO provoque vômito. Lave a boca com água corrente. Se necessário, consultar o médico.   |

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:** dados não disponíveis

**Notas para o médico:** Tratar de acordo com os sintomas. Não há um antídoto específico disponível.

#### 5 – Medidas de combate a incêndio.

|   |  |
|---|--|
| <b>Meios de extinção:</b>                                   | Espuma, Pó seco e Dióxido de carbono (CO2).  |
| <b>Perigos específicos da mistura ou substância:</b>        | Líquido inflamável. O aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.   |
| <b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</b> | Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Utilizar os meios adequados para combater os incêndios nas proximidades. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor. Resfriar os recipientes/tanques, pulverizando-os com água. |

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

##### Precauções pessoais

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Apenas funcionários capacitados e com equipamento de proteção adequado podem intervir. Evitar o contato com a pele e os olhos. Armazene longe do calor. Mantenha longe de chamas e faíscas. Não fumar. Não respirar os vapores. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.

**Para o pessoal de serviço de emergência:** Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Apenas funcionários capacitados e com equipamento de proteção adequado podem intervir. Evitar o contato com a pele e os olhos. Armazene longe do calor. Mantenha longe de chamas e faíscas. Não fumar. Não respirar os vapores. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.

**Precauções ambientais** Conter os vazamentos. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.

**Método e materiais para a contenção e limpeza:** Recuperação: Recolha o material derramado. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Produto inflamável. Tomar todas as precauções necessárias. Aterrizar equipamentos e contêineres. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição. Neutralização: Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e colocar o líquido dentro de contêineres para eliminação de acordo com os regulamentos locais / acionais (ver seção 13). Descontaminação/limpeza: Coletar solo contaminado. Recolha o material derramado. Limpar os solos contaminados e os objetos cuidadosamente, observando os regulamentos relativos ao meio ambiente. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição. Contenha o vazamento, absorva com substância absorvente não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/nacionais (consulte a seção 13). Descarte: Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos. Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo. Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local. Afastar o mais rápido possível todos os materiais incompatíveis. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.

## 7 – Manuseio e Armazenamento.

### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

**Precauções para o manuseio seguro:** Aterrizar eletricamente a instalação. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Não fumar. Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança. Não usar instrumentos que produzam faíscas. Usar equipamento de proteção individual. Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos. Providenciar ventilação adequada. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

**Medidas de higiene:** Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Não comer, beber ou fumar durante o uso. Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.

### Candições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

**Prevenção de incêndio e explosão:** O piso do local de armazenamento deve ser impermeável e projetado de maneira a constituir uma bacia de retenção. - As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança. Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Armazenar no recipiente original. Manter afastado do calor. Guardar em local seco, fresco e bem arejado. Manter sob gás inerte. Manter sob nitrogênio.

**Condições adequadas:** Material adequado: Aço inoxidável. Aço carbono. Material inadequado: Materiais plásticos. Observações: Armazenar no recipiente original.

## 8 – Controle de exposição e proteção Individual

### Parâmetros de controle

**Limites de exposição ocupacional:** Proteção respiratória: Usar respirador com um filtro apropriado. Proteção das mãos. Se houver risco de contato com as mãos, utilize luvas adequadas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. As luvas devem ser descartadas e substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou desgaste por produtos químicos. Proteção dos olhos: Óculos de segurança bem ajustados. Proteção do corpo e da pele: Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho. Retirar e lavar a roupa contaminada. Medidas de higiene: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Não comer, beber ou fumar durante o uso. Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho. Medidas de proteção: O equipamento de proteção individual deve ser selecionado tendo em conta a conformidade legal e a contribuição técnica do fornecedor. A seleção do equipamento de proteção individual adequado deve ser baseada numa avaliação das características de desempenho do equipamento de proteção em relação à tarefa(s) a ser(em) realizada(s), às condições atuais, à duração da utilização e aos riscos.

**Indicadores Biológicos:** Conter os vazamentos. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.

**Outros Limites e valores:** Dados não disponíveis.

## 9 – Propriedades físicas e químicas

**Aspecto (estado físico, forma e cor) e odor:** Líquido incolor de odor agradável.

**pH:** 7,5

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Temperatura de cristalização: -73,5 °C, Ponto de congelamento: -77 °C.

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** 126 °C ( 1.013,25 hPa)

**Ponto de fulgor:** 21,85 °C vaso fechado

**Taxa de evaporação:** 1

**Inflamabilidade (sólido; gás)** Dados não disponíveis.

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Limite inferior de explosividade / inflamabilidade: 1,70 %(V). Limite superior de explosividade / inflamabilidade: 7,60 %(V)

**Pressão de vapor:** 11,36 hPa ( 20 °C)

**Densidade de vapor:** 4

**Densidade relativa:** 0,8786 g/cm<sup>3</sup> ( 20 °C)

**Solubilidade:** Solubilidade em água: 7 g/L parcialmente miscível. Hidrocarbonetos : miscível. Cetonas : miscível. Ésteres : miscível. Álcoois : miscível.

**Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Pow: 1,78

**Temperatura de autoignição:** 420,85 °C

**Temperatura de decomposição:** Dados não disponíveis.

**Viscosidade:** 1,004 mPa.s ( 20 °C)

**Outras informações:**

### 10 – Estabilidade e reatividade

**Estabilidade e reatividade:** Não classificado como perigo de reatividade. Estável a temperatura ambiente. Estável em condições normais. Com agentes oxidantes, possível.

**Condições a serem evitadas:** Exposição à umidade. Calor, chamas e faíscas. No contato com um ponto quente ou com chama. Impedir a formação de cargas eletrostáticas.

**Materiais incompatíveis:** Oxidantes, Agentes redutores, Bases e Ácidos fortes. Produtos de decomposição perigosa: Por combustão ou decomposição térmica (pirólise), libera: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Monóxido de carbono.

### 11 – Informações toxicológicas

**Toxicidade aguda:** DL50 : 12.789 mg/kg - Rato , macho. Método: de acordo com um método normalizado  
Sintomas: Depressão do sistema nervoso central. Relatórios não publicados. Resultados originais (ml/kg) são convertidos usando a densidade. DL50: 10.760 mg/kg - Rato , fêmea  
Método: de acordo com um método normalizado. Sintomas: Depressão do sistema nervoso central. Relatórios não publicados. Resultados originais (ml/kg) são convertidos usando a densidade.

**Toxicidade aguda - Inalação** CL50 - 4 h ( vapor ) : 21 mg/l - Rato , masculino e feminino. Método: Diretriz de Teste de OECD 403. Sintomas: Salivação, Respiração irregular. Não foi observada mortalidade neste nível de dose. Relatórios não publicados. CL50 - 6 h ( vapor ) : > 38,3 mg/l > 8.000 ppm - Rato , masculino e feminino. Método: de acordo com um método normalizado. Não foi observada mortalidade neste nível de dose. Relatórios não publicados ( vapor ) Rato , masculino e feminino. Sintomas: Depressão do sistema nervoso central, Sonolência, Efeitos narcolépticos. Dados bibliográficos ( vapor ) Método: Parecer técnico. Não é classificado como perigoso para toxicidade aguda por inalação, segundo o GHS.

**Corrosão/irritação à pele:** Coelho: Não provoca irritação na pele. Método: Diretriz de Teste de OECD 404. Relatórios não publicados. Humanos: Pode provocar ressecamento da pele ou fissuras por exposição repetida. Dados bibliográficos.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Coelho: Ligeira irritação. Método: Diretriz de Teste de OECD 405. Dados bibliográficos.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Teste de Magnusson e Kligman - Cobaia. Não provoca sensibilização em animais de laboratório. Método: Teste de maximização. Dados bibliográficos. Teste de maximização - Cobaia. Não provoca sensibilização em animais de laboratório. Não classificado sensibilizante por contato com a pele. Método: Teste de Buehler. Dados bibliográficos aplicação repetida em teste padrão - Humanos. Não causa sensibilização à pele.

**Multigenicidade em célula germinativas:** Mutagenicidade (Salmonella typhimurium - teste de reversão). Cepa: Salmonella typhimurium com ou sem ativação metabólica, negativo. Mutagenicidade (Escherichia coli - teste de reversão). Cepa: Escherichia coli, com ou sem ativação metabólica, negativo. Dados bibliográficos. Teste de aberração cromossômica in vitro. Cepa: Células pulmonares de hamster chinês, sem ativação metabólica. negativo. Método: Guidelines para o teste 473 da OECD. Dados bibliográficos. Por analogia. Estudo de mutação genética in vitro em células de mamíferos. Cepa: (V79) com ou sem ativação metabólica, negativo. Método: Guidelines para o teste 476 da OECD. Relatórios não publicados. Por analogia. Por analogia. Teste micronoyau in vivo - Rato masculino e feminino, Oral. Método: Guidelines para o teste 474 da OECD, negativo. Alimentação com sonda. Relatórios não publicados. O produto é considerado como não genotóxico.

**Carcinogenicidade:** Dados não disponíveis.

**Toxicidade à reprodução:** Estudo de duas gerações - Rato, masculino e feminino, inalação (vapor). Toxicidade geral dos pais NOAEC: 9.600 mg/m<sup>3</sup>. Toxicidade geral F1 NOAEC: 9.600 mg/m<sup>3</sup>. Método: OECD. Test Guideline 416. não foi observada nenhuma alteração da fertilidade, Foram observados efeitos sobre o desenvolvimento., Relatórios não publicados. inalação (vapor). Toxicidade geral em mães LOAEC: 7.200 mg/m<sup>3</sup>. Teratogenicidade LOAEC:7.200mg/m<sup>3</sup>. Método: Gudeilines para o teste 414 da OECD. Efeitos sobre a descendência considerados como não significativos porque observados unicamente em doses induzindo uma toxicidade materna, O produto não é considerado teratogênico., Dados bibliográficos. inalação (vapor). Toxicidade geral em mães NOAEC: 7.200 mg/m<sup>3</sup>. Teratogenicidade NOAEC:7.200mg/m<sup>3</sup>. Método: Gudeilines para o teste 414 da OECD. não foi observado nenhum efeito teratogênico ou embriotóxico, Dados bibliográficos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Rotas de exposição: Inalação. Órgãos-alvo: Sistema nervoso central. Pode provocar sonolência ou vertigem. Relatórios não publicados, Dados bibliográficos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetidas:** Rotas de exposição: inalação (vapor). A substância ou mistura não é classificada como tóxica para órgãos-alvo específicos, exposição repetida, de acordo com os critérios do GHS. avaliação interna. Inalação (vapor) 90 Dias - Rato , masculino e feminino NOAEC: 2,35 mg/l 500 ppm. Método: de acordo com um método normalizado. Órgãos-alvo: Vias respiratórias superiores. Possível alteração do epitélio olfativo. Órgãos-alvo: Sistema nervoso central. Sintomas: Sonolência, Efeitos narcolépticos. Efeitos reversíveis após interrupção da exposição. Dados bibliográficos.

**Perigo por aspiração:** Sem classificação de toxicidade por aspiração.



## 12 – Informações ecológicas

**Ecotoxicidade:** Toxicidade aguda para os peixes: CL50 - 96 h : 18 mg/l - Pimephales promelas (vairão gordo). Ensaio por escoamento. Monitoramento analítico: sim. Método: de acordo com um método normalizado. Prejudicial para peixes. Dados bibliográficos: CL50 - 96 h : 100 mg/l - Lepomis macrochirus (Peixe-lua). Ensaio estático. Monitoramento analítico: não. Método: de acordo com um método normalizado. Dados bibliográficos. Toxicidade aguda para as dáfnias e outros invertebrados aquáticos: CE50 - 48 h : 44 mg/l - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia). Imobilização: Nocivo para os invertebrados aquáticos. Dados bibliográficos. Toxicidade a plantas aquáticas: CE50 - 72 h : 648 mg/l - Scenedesmus subspicatus. Inibição do crescimento. Relatórios não publicados. EC10 - 72 h : 296 mg/l - Scenedesmus subspicatus. Inibição do crescimento. Relatórios não publicados. NOEC - 72 h : 200 mg/l - Scenedesmus subspicatus. Inibição do crescimento. Relatórios não publicados. Toxicidade aos microorganismos: CI50 - 40 h : 0,326 mg/l - Tetrahymena pyriformis. Inibição do crescimento. Dados bibliográficos. Toxicidade crônica para peixes: dados não disponíveis. Toxicidade crônica para dáfnias e outros invertebrados aquáticos: dados não disponíveis. Toxicidade crônica para plantas aquáticas: dados não disponíveis. Toxicidade para as plantas terrestres: CE50: >= 1.000 mg/kg - 14 Dias - Lactuca sativa (alface). Método: Guidelines para o teste 208 da OECD. Dados bibliográficos.

**Persistência e degradabilidade:** Estabilidade na água: DT50: Valor de meia-vida 2,14 a (20 °C). pH: 7,0. Relação entre estrutura e atividade (SAR), DT50: Valor de meia-vida 78,23 Dias (20 °C). pH: 8,0. Relação entre estrutura e atividade (SAR). Biodegradabilidade: Estudo de biodegradabilidade fácil: Método: Guidelines para o teste 301 D da OECD. 83 % - 28 Dias. O critério de janela de tempo de 10 dias é cumprido. A substância cumpre os critérios de biodegradabilidade aeróbia final e biodegradabilidade. Demanda teórica de oxigênio. Concentração em unidade standard mg/L: 0,1 mg/l. Dados bibliográficos. Coeficiente de partição (n-octanol/água): Não potencialmente bioacumulável. Fator de bioconcentração (FBC): Fator de bioconcentração (FBC): 6,9. Não potencialmente bioacumulável. Relação entre estrutura e atividade (SAR). Potencial adsorção (Koc): Log Koc: 1,8. A adsorção no solo não é esperada. Relação entre estrutura e atividade (SAR). Distribuição conhecida para compartimentos ambientais: Destino final do produto: Água. Relação entre estrutura e atividade (SAR). Ar: Relação entre estrutura e atividade (SAR). Resultados da avaliação PBT e vPvB: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulativa e tóxico (PBT). Esta substância não é considerada como sendo muito persistente e nem muito bioacumulativa (mPmB).

**Outros efeitos adversos:** Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Nocivo para os organismos aquáticos. Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Não apresenta nenhum efeito danoso conhecido, no longo prazo, sobre os organismos aquáticos testados. Relação entre estrutura e atividade (SAR).

## 13 – Informações sobre transporte

### Métodos recomendados para destinação final

**Produto:** Não descarte junto com lixo doméstico. Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo. Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local. Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos. Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

**Resto de produto:** Não descarte junto com lixo doméstico. Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo. Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local. Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos. Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

**Embalagem usada:** Não reutilizar os recipientes vazios. Esvaziar o conteúdo remanescente. Enxaguar com solvente apropriado. Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação de incineração aprovada. Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

#### 14 – Informações sobre transporte

##### Terrestre:

**Número ONU:** UN 1123

**Nome apropriado para embarque:** ACETATO(S) DE BUTILA

**Classe ou subclasse de risco principal:** 3

**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** NI

**Número de risco:** 33

**Grupo de embalagem:** II

##### Hidroviário:

**Nome apropriado para embarque:** ACETATO(S) DE BUTILA

**Classe ou subclasse de risco principal:** 3

**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** NI

**Grupo de embalagem:** II

**Perigo ao meio ambiente:** NI

##### Aéreo:

**Nome apropriado para embarque:** ACETATO(S) DE BUTILA

**Classe ou subclasse de risco principal:** 3



**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** NI

**Grupo de embalagem:** II

### 15 – Regulamentações

**Pegulamentações específicas para o produto químico:**

Classificação HMIS  
Saúde: 2  
Inlamabilidade: 3  
Reatividade: 0

Classificação NFPA  
Saúde: 1  
Incêndio: 3  
Instabilidade ou Reatividade: 0

Classificação WHMIS  
Classificação: B2, D2B – Líquidos inflamáveis, Substancia tóxica causando outros efeitos tóxicos.

### 16 – Outras informações:

Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3. H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.  
H315 Causa irritação à pele.  
H320 Causa irritação ocular.  
H331 Tóxico se inalado.  
H336 Pode causar sonolência e vertigem.  
H402 Perigoso para a vida aquática.  
P233 Conservar o recipiente bem fechado.  
P240 Ligar o contêiner e o equipamento receptor ao terra.  
P241 Usar equipamento elétrico/ ventilação/ iluminação à prova de explosão.  
P242 Usar apenas instrumentos que não produzam faíscas.  
P243 Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas.  
P264 Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio.  
P271 Usar apenas ao ar livre ou em áreas bem ventiladas.  
P273 Evitar a liberação no ambiente.  
P280 Usar luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto  
P303 + P361 + P353 SE NA PELE (ou cabelo): Remover/ tirar imediatamente a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.

As informações contidas neste folheto têm caráter orientativo para uma correta manipulação do produto e procedimentos em caso de emergência.

Uma vez que o uso dessas informações, as condições de uso e transporte do produto não estão dentro do controle da COSMOQUIMICA IND E COMÉRCIOEIRELI, é responsabilidade do usuário o correto uso e manipulação do produto.

| Data | Alteração | Fonte | Revisão | Revisor |
|------|-----------|-------|---------|---------|
|------|-----------|-------|---------|---------|

|            |   |                                     |    |                 |
|------------|---|-------------------------------------|----|-----------------|
| 01/02/2002 | Emissão inicial   | FDS QP0090_P – rev.0.0              | 00 | J.Eduardo       |
| 01/09/2002 | Revisão Geral   |                                     | 01 | J.Eduardo       |
| 01/06/2003 | FORMATO   | FDS QP 0090_P rev 0.1P              | 02 | J.Eduardo       |
| 01/03/2004 | Formato da Fonte endereço   |                                     | 03 | Rafael Scalioni |
| 01/09/2007 | Retirada do tel. De emergência  |                                     | 04 | Natália         |
| 01/02/2010 | Troca do logotipo da empresa  |                                     | 05 | Camila          |
| 01/04/2013 | Revisão Geral   | FISPQ Rhodia rev 3,0 de<br>25/02/11 | 06 | Paola           |
| 01/08/2015 | Altera Razão Social de<br>Cosmoquímica Indústria e<br>Comércio LTDA para Cosmoquímica<br>Indústria e Comércio EIRELI. |                                     | 07 | Vinicius        |
| 01/08/2017 | Revisão Geral e de layout.  | MSDS fabricante                     | 08 | Alisson         |
|            |   |                                     |    |                 |
|            |   |                                     |    |                 |