

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

**Nome Produto** Flush K11

#### Outros meios de identificação

**Código(s) do produto** FLUSH K11

**Número ONU ou número de identificação** ONU1993

**Sinônimos** FLUSH K11 500ml, FLUSH K11 1L, FLUSH K11 5L

#### Uso recomendado e restrições de uso do produto químico

**Uso recomendado** Agente de limpeza.

**Restrições de uso** Nenhuma informação disponível.

#### Detalhes do fornecedor sobre os dados de segurança

**Fabricante** K11 INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA  
WWW.K11.COM.BR  
CNPJ: 16.919.091/0001-01  
Inscrição Estadual: 239236150112  
Rua Alvarenga Peixoto, 143 - Galpão 01 - LARANJEIRAS  
CAIEIRAS - SP - Brasil - CEP: 07739-095

**Endereço eletrônico** [k11@k11.com.br](mailto:k11@k11.com.br)

**Número do telefone de emergência** CEATOX (CENTRO DE ASSISTÊNCIA TOXCOLÓGICA) - 0800 014 8110  
SAMU 192 - CORPO DE BOMBEIROS 193 - IBAMA 152  
Serviço do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP recebe ligações de todo o Brasil 24 hora

### SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação do GHS Riscos Mais Importantes

|                                                            |             |
|------------------------------------------------------------|-------------|
| Perigo por aspiração                                       | Categoria 1 |
| Toxicidade aguda - Dérmica                                 | Categoria 5 |
| Toxicidade aguda - Inalação (Vapores)                      | Categoria 5 |
| Corrosão/irritação da pele                                 | Categoria 2 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                    | Categoria 2 |
| Toxicidade à reprodução                                    | Categoria 2 |
| Toxicidade para órgão-alvo específico - Exposição única    | Categoria 3 |
| Toxicidade para órgão-alvo específico - Exposição repetida | Categoria 2 |

## Elementos de rotulagem



## Palavra de advertência

Perigo

## Frases de perigo

- Pode ser nocivo em contato com a pele
- Pode ser nocivo se inalado
- Provoca irritação à pele
- Provoca irritação ocular grave
- Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto
- Pode provocar sonolência ou vertigem
- Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
- Tóxico para os organismos aquáticos
- Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
- Líquido e vapores altamente inflamáveis

## Frases de precaução - Prevenção

- Obtenha instruções específicas antes da utilização
- Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança
- Lave cuidadosamente o rosto, as mãos e qualquer parte da pele exposta após o manuseio
- Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados
- Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
- Evite a liberação para o meio ambiente
- Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume
- Mantenha o recipiente hermeticamente fechado
- Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão
- Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências
- Utilize apenas ferramentas antifaíscantes
- Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas
- Mantenha em local fresco
- Use luvas/roupas de proteção e proteção para os olhos e a face
- A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

## Frases de precaução - Resposta

- EM CASO DE EXPOSIÇÃO OU SUSPEITA DE EXPOSIÇÃO: Consulte um médico
- 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
- CASO A IRRITAÇÃO OCULAR PERSISTA: Consulte um médico
- EM CASO DE IRRITAÇÃO CUTÂNEA: Consulte um médico
- EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelo): Retirar imediatamente todas as peças de roupa contaminadas. Enxágue a pele com água/chuveiro
- Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente
- EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração
- Caso sinta indisposição, contate um médico
- EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um médico
- NÃO provoque vômito
- EM CASO DE INCÊNDIO: Para a extinção utilize areia seca, pó químico seco ou espuma resistente a álcool

## Frases de precaução - Armazenamento

- Armazene em local fechado à chave
- Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado

## Frases de precaução - Disposição

Descarte o conteúdo/recipiente em instalação aprovada para a disposição de resíduos

## Outras informações

Nenhuma informação disponível.

**SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****Substância/mistura pura** Mistura.**Substância**

Não se aplica.

**Mistura**

| Nome químico         | CAS No | Peso-% |
|----------------------|--------|--------|
| Hidrocarboneto       | --     | 50-70  |
| Éster                | --     | 30-50  |
| Extracto de Cítricos | --     | 1-5    |

**SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS****Descrição de medidas de primeiros socorros**

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Orientação geral</b>                      | Mostre esta ficha de informações de segurança ao médico presente. É necessário procurar auxílio médico imediatamente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Inalação</b>                              | Inalação: Se for inalado ou se houver suspeita de exposição: Remova-o para o ar livre. A aspiração para os pulmões pode produzir danos pulmonares graves. Se a respiração parar, administre respiração artificial. Procure atendimento médico imediatamente. Evite o contato direto com a pele. Use uma barreira para administrar respiração boca-a-boca. Se a respiração estiver difícil, pessoal treinado deve administrar oxigênio. Consulte imediatamente um médico. Edema pulmonar retardado pode ocorrer. |
| <b>Contato com os olhos</b>                  | Enxágue imediatamente com água em abundância, inclusive sob as pálpebras, durante 15 minutos pelo menos. Mantenha os olhos bem abertos ao enxaguar. Não esfregue a área afetada. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Procure atendimento médico se irritação se desenvolver e persistir.                                                                                                                                                                         |
| <b>Contato com a pele</b>                    | Lave imediatamente com água e sabão em abundância enquanto remove todas as roupas e calçados contaminados. Procure atendimento médico se irritação se desenvolver e persistir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Ingestão</b>                              | NÃO provoque vômito. Enxágue a boca. Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. RISCO DE ASPIRAÇÃO, SE INGERIDO - PODE PENETRAR NOS PULMÕES E CAUSAR DANOS. Se ocorrer vômito espontâneo, mantenha a cabeça abaixo dos quadris para evitar aspiração. Consulte imediatamente um médico.                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Proteção para o prestador de socorros</b> | Elimine todas as fontes de ignição. Certifique-se de que os profissionais de saúde estejam cientes dos materiais envolvidos, tomem precauções para se proteger e evitar que a contaminação se espalhe. Use o equipamento de proteção individual exigido. Consulte a seção 8 para mais informações. Evite o contato direto com a pele. Use uma barreira para administrar respiração boca-a-boca. Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Evite respirar vapores ou névoas.                              |

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

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sintomas</b> | Dificuldade para respirar. Tosse e/ou chiado no peito. Tontura. Pode causar vermelhidão e lacrimejamento dos olhos. Sensação de queimação. A inalação de concentrações elevadas de vapor pode causar sintomas como dor de cabeça, vertigem, cansaço, náusea e vômito. |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Indicação de qualquer atenção médica imediata e o tratamento especial necessário**

|                            |                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Notas para o médico</b> | Devido ao perigo por aspiração, não se deve provocar o vômito ou utilizar lavagem gástrica, a menos que o risco seja justificado pela presença de substâncias tóxicas adicionais. |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Meios de Extinção Apropriados</b>                                                        | Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Aspersão de água. Espuma resistente a álcool.                                                                                                                                                                                         |
| <b>Incêndio de Grande Proporção</b>                                                         | CUIDADO: o uso de jato de água pode ser ineficiente no combate ao incêndio.                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Meios de extinção não recomendados</b>                                                   | Não espalhe o material derramado com jatos de água sob pressão.                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Perigos específicos decorrentes do produto químico</b>                                   | Risco de ignição. Mantenha o produto e o recipiente vazio longe de calor e fontes de ignição. Em caso de incêndio, resfrie os tanques com aspersão de água. Resíduos de incêndio e água contaminada usada na extinção de incêndio devem ser descartados de acordo com os regulamentos locais. |
| <b>Propriedades explosivas</b>                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Sensibilidade a descargas eletrostáticas</b>                                             | Sim.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Sensibilidade a impactos mecânicos</b>                                                   | Nenhum.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Equipamentos de proteção e precauções especiais para a equipe de combate a incêndios</b> | Os bombeiros devem usar equipamento autônomo de respiração e o vestuário de proteção para combate a incêndio completo. Usar equipamento de proteção individual.                                                                                                                               |

**SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauções pessoais</b>                     | Evacue o pessoal para áreas seguras. Use o equipamento de proteção individual exigido. Consulte a seção 8 para mais informações. Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Verifique se a ventilação é adequada. Mantenha as pessoas longe de derramamentos/vazamentos e a montante do vento. ELIMINE todas as fontes de ignição (cigarro, labaredas, faíscas, ou chamas na área imediata). Preste atenção ao retrocesso da chama. Evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Todos os equipamentos usados para manusear o produto devem estar aterrados. Não toque ou ande sobre o material derramado. Evite respirar vapores ou névoas. |
| <b>Outras informações</b>                      | Ventile a área. Consulte as medidas de proteção listadas nas seções 7 e 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Para o pessoal do serviço de emergência</b> | Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**Precauções ao meio ambiente**

|                                    |                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauções ao meio ambiente</b> | Consulte as medidas de proteção listadas nas seções 7 e 8. Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo. Evite que o produto entre em ralos. |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Métodos para contenção</b>           | Interrompa o vazamento, se for possível fazer isso sem risco. Não toque ou ande sobre o material derramado. Uma espuma supressora de vapor pode ser usada para reduzir os vapores. Faça barreiras de contenção longe da origem do derrame para reter o escoamento da água usada no controle do incidente. Mantenha longe de drenos, canos de esgoto, valas e cursos d'água. Absorva com terra, areia ou outro material não combustível e transfira para recipientes para descarte posterior. |
| <b>Métodos para limpeza</b>             | Evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Faça a contenção. Absorva com material absorvente inerte. Colete e transfira para recipientes devidamente rotulados e hermeticamente fechado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Prevenção de perigos secundários</b> | Limpe objetos e áreas contaminadas cuidadosamente observando as regulamentações ambientais.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

## Precauções para manuseio seguro

## Precauções para manuseio seguro

Usar equipamento de proteção individual. Evite respirar vapores ou névoas. Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume. Use conexão para equalizar potenciais e aterramento ao transferir este material, para prevenir descarga estática, incêndio ou explosão. Usar com ventilação de exaustão local. Use ferramentas à prova de faíscas e equipamentos à prova de explosão. Mantenha em uma área equipada com extintores de incêndio. Utilize de acordo com as instruções do rótulo da embalagem. Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Remover as roupas e os calçados contaminados. Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de proteção respiratória.

## Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

## Condições de armazenagem

Mantenha os recipientes firmemente fechados em local seco, fresco e bem ventilado. Manter longe do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição (p.ex., luzes-piloto, motores elétricos e eletricidade estática). Mantenha em recipientes devidamente rotulados. Não armazene perto de materiais combustíveis. Mantenha em uma área equipada com extintores de incêndio. Armazene de acordo com as regulamentações nacionais específicas. Armazene de acordo com as regulamentações locais. Armazene em local fechado à chave. Manter fora do alcance das crianças. Armazene afastado de outros materiais.

## Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Bases fortes. Agentes oxidantes fortes.

## SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

## Diretrizes sobre exposição

| Nome químico   | Brasil                                      | Chile                                       | Argentina                             | Venezuela                     |
|----------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| Hidrocarboneto | TWA: 50 ppm                                 | LPP: 44 ppm<br>LPP: 154 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 50 ppm<br>Skin<br>Stel: 1000 ppm | STEL: 1000 ppm<br>TWA: 50 ppm |
| Éster          | TWA: 310 ppm<br>TWA: 1090 mg/m <sup>3</sup> | LPP: 350 ppm<br>LPP: 1260 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 400 ppm                          | STEL: 15 ppm<br>TWA: 400 ppm  |

## Limites biológicos de exposição ocupacional

Este produto, como fornecido, não contém nenhum material perigoso com limites biológicos estabelecidos pelos órgãos normativos específicos da região

| Nome químico   | Brasil           | Chile                      | Argentina                   | Venezuela  |
|----------------|------------------|----------------------------|-----------------------------|------------|
| Hidrocarboneto | 0.5 mg/L - urine | 5 mg/g Creatinine<br>urine | 4 mg/g Creatinine:<br>urine | 0.4 mg/L - |

## Controle de exposição e proteção individual

## Controles de engenharia

Duchas  
Estações de lavagem dos olhos  
Sistemas de ventilação.

## Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

## Proteção ocular/facial

Óculos de segurança ampla visão.

## Proteção da pele e do corpo

Usar vestuário de proteção adequado. Roupas de manga comprida. Avental resistente a produtos químicos. Botas antiestática.

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Proteção das mãos</b>                  | Usar luvas adequadas. Luvas impermeáveis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Proteção respiratória</b>              | Nenhum equipamento de proteção é necessário sob condições normais de uso. Se os limites de exposição forem ultrapassados ou se houver irritação, pode-se requerer ventilação e evacuação.                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Considerações gerais sobre higiene</b> | Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Recomenda-se limpeza regular dos equipamentos, da área de trabalho e das roupas. Lave as mãos antes dos intervalos e imediatamente após manusear o produto. Usar luvas e equipamento de proteção para os olhos /face adequados. Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. |
| <b>Controles de exposição ambiental</b>   | Nenhuma informação disponível.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### Informação baseada nas propriedades físicas e químicas

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| - Estado físico  | Líquido                       |
| - Aspecto        | Líquido                       |
| - Cor            | Incolor                       |
| - Odor           | Éter.                         |
| - Limite de odor | Nenhuma informação disponível |

| Propriedades                                           | Valores                       | Anotações • Método  |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| - pH                                                   | Não há dados disponíveis      | Nenhum conhecido    |
| - Ponto de fusão / ponto de congelamento               | Não há dados disponíveis      | Nenhum conhecido    |
| - Intervalo de ebulição                                | > 70.5 °C                     |                     |
| - Ponto de fulgor                                      | -25 °C                        | CC (câmara fechada) |
| - Taxa de evaporação                                   | Não há dados disponíveis      | Nenhum conhecido    |
| - Inflamabilidade                                      | Não há dados disponíveis      | Nenhum conhecido    |
| - Limite de Inflamabilidade no Ar                      |                               |                     |
| Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade | 8.87                          |                     |
| Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade | 1.46                          |                     |
| - Pressão de vapor                                     | 108.8mmHg                     | @ 25 °C             |
| - Densidade relativa do vapor                          | Não há dados disponíveis      |                     |
| - Densidade relativa                                   | Não há dados disponíveis      | Nenhum conhecido    |
| - Solubilidade em água                                 | Não há dados disponíveis      | Nenhum conhecido    |
| - Solubilidade(s)                                      | Não há dados disponíveis      | Nenhum conhecido    |
| - Coeficiente de partição                              | Não há dados disponíveis      | Nenhum conhecido    |
| - Temperatura de autoignição                           | 277 °C                        |                     |
| - Temperatura de decomposição                          | Não há dados disponíveis      | Nenhum conhecido    |
| - Viscosidade cinemática                               | Não há dados disponíveis      | Nenhum conhecido    |
| - Viscosidade dinâmica                                 | Não há dados disponíveis      | Nenhum conhecido    |
| - Propriedades explosivas                              | Nenhuma informação disponível |                     |
| - Propriedades oxidantes                               | Nenhuma informação disponível |                     |

### Outras informações

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| - Ponto de amolecimento          | Nenhuma informação disponível |
| - Peso molecular                 | Nenhuma informação disponível |
| - Conteúdo do COV                | 100%                          |
| - Densidade do líquido           | 0.747-0.823                   |
| - Densidade aparente             | Nenhuma informação disponível |
| - Características das partículas |                               |

## SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Reatividade

**Reatividade** Nenhuma informação disponível.

**Sensibilidade a descargas eletrostáticas** Sim.

**Sensibilidade a impactos mecânicos** Nenhum.

#### Estabilidade química

**Estabilidade** Estável sob condições normais.

#### Possibilidade de reações perigosas

**Possibilidade de reações perigosas** Nenhuma sob processamento normal.

#### Condições a evitar

**Condições a evitar** Calor, chamas e faíscas. Calor excessivo.

#### Materiais incompatíveis

**Materiais incompatíveis** Ácidos fortes. Bases fortes. Agentes oxidantes fortes.

#### Produtos de decomposição perigosa

**Produtos de decomposição perigosa** Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas.

### SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

##### Informações do produto

**Inalação** Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. A aspiração para os pulmões pode produzir danos pulmonares graves. Pode causar edema pulmonar. Um edema pulmonar pode ser fatal. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode ser nocivo se inalado. (com base nos componentes). Pode ser nocivo se inalado.

**Contato com os olhos** Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. Pode causar irritação. Provoca irritação ocular grave. (com base nos componentes). Pode provocar vermelhidão, coceira e dor.

**Contato com a pele** A exposição repetida pode causar ressecamento ou rachaduras à pele. Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. Provoca irritação à pele. (com base nos componentes).

**Ingestão** Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. Potencial de aspiração se for ingerido. Pode provocar danos aos pulmões se ingerido. A aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonite. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náusea, vômito e diarreia.

#### Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

**Sintomas** Dificuldade para respirar. Tosse e/ou chiado no peito. Tontura. Vermelhidão. Pode causar vermelhidão e lacrimejamento dos olhos. A inalação de concentrações elevadas de vapor pode causar sintomas como dor de cabeça, vertigem, cansaço, náusea e vômito.

#### Toxicidade aguda

##### Medidas numéricas de toxicidade

## Os valores a seguir são calculados com base no capítulo 3.1 do documento da GHS

|                                                                           |                  |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------|
| - Estimativa da toxicidade aguda (ATE) da mistura (oral)                  | 10,984.60 mg/kg. |
| - ATEmix (dérmica)                                                        | 4,337.30 mg/kg.  |
| - Estimativa da toxicidade aguda (ATE) da mistura (inalação gás)          | 99,999.00 ppm.   |
| - Estimativa da toxicidade aguda (ATE) da mistura (inalação poeira/névoa) | 99,999.00 mg/l.  |
| - Estimativa da toxicidade aguda (ATE) da mistura (inalação vapor)        | 34.0192 mg/l.    |

## Composição e informação sobre os ingredientes

| Nome químico         | DL 50 oral           | DL 50 dérmica            | Inalação CL50           |
|----------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|
| Hidrocarboneto       | = 25 g/kg ( Rat )    | = 3000 mg/kg ( Rabbit )  | = 48000 ppm ( Rat ) 4 h |
| Éster                | = 5620 mg/kg ( Rat ) | > 18000 mg/kg ( Rabbit ) | = 4000 ppm ( Rat ) 4 h  |
| Extracto de Cítricos | = 4400 mg/kg ( Rat ) | > 5000 mg/kg ( Rabbit )  | -                       |

## Efeitos imediatos e tardios e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

|                                                                   |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Corrosão/irritação da pele</b>                                 | Classificação com base nos dados disponíveis para os ingredientes. Provoca irritação à pele.                                                                                |
| <b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>                    | Classificação com base nos dados disponíveis para os ingredientes. Provoca irritação ocular grave.                                                                          |
| <b>Sensibilização respiratória ou à pele</b>                      | Nenhuma informação disponível.                                                                                                                                              |
| <b>Mutagenicidade em células germinativas</b>                     | Nenhuma informação disponível.                                                                                                                                              |
| <b>Carcinogenicidade</b>                                          | Nenhuma informação disponível.                                                                                                                                              |
| <b>Toxicidade à reprodução</b>                                    | Contém uma toxina reprodutiva conhecida ou suspeita. Classificação com base nos dados disponíveis para os ingredientes. Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. |
| <b>Efeitos tóxicos nodesenvolvimento</b>                          | Nenhuma informação disponível.                                                                                                                                              |
| <b>Toxicidade para órgão salvo específicos exposição única</b>    | Pode provocar sonolência ou vertigem.                                                                                                                                       |
| <b>Toxicidade para órgãos alvo específicos exposição repetida</b> | Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.                                                                                                        |
| <b>Efeitos sobre órgãos alvo</b>                                  | Sistema respiratório. Olhos. Pele. Sistema nervoso central. Sistema nervoso periférico (SNP).                                                                               |
| <b>Efeitos neurológicos</b>                                       | Nenhuma informação disponível.                                                                                                                                              |
| <b>Perigo por aspiração</b>                                       | Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.                                                                                                               |

## SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

## Informações sobre vias de exposição prováveis

|                                         |                                                                                             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ecotoxicidade</b>                    | Tóxico para os organismos aquáticos.                                                        |
| <b>Toxicidade aquática desconhecida</b> | 0 % da mistura consiste de componente(s) com riscos desconhecidos para o ambiente aquático. |

| Nome químico         | Algas/plantas aquáticas | Peixe                                                                                                                                         | Toxicidade para micro organismos | Crustáceos                          |
|----------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Hidrocarboneto       |                         | LC50: 2.1 - 2.98mg/L (96h, Pimephales promelas)                                                                                               |                                  |                                     |
| Éster                |                         | LC50: 220 - 250mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =484mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 352 - 500mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) |                                  | EC50: =560mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Extracto de Cítricos |                         | 35: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 0.619 - 0.796: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through                                         |                                  |                                     |

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Persistência e degradabilidade</b> | Facilmente Biodegradável.      |
| <b>Mobilidade</b>                     | Nenhuma informação disponível. |
| <b>Bioacumulação</b>                  |                                |

#### Composição e informação sobre os ingredientes

| Nome químico         | Coeficiente de partição |
|----------------------|-------------------------|
| Hidrocarboneto       | 4                       |
| Éster                | 0.73                    |
| Extracto de Cítricos | 4.38                    |

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>Outros efeitos adversos</b> | Nenhuma informação disponível. |
|--------------------------------|--------------------------------|

#### SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

|                                                 |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lixo de resíduos/produtos não utilizados</b> | Não deve ser liberado no meio ambiente. Descarte de acordo com as regulamentações locais. Os resíduos devem ser dispostos de acordo com a legislação ambiental. |
| <b>Embalagem contaminada</b>                    | Recipientes vazios oferecem perigos potenciais de incêndio e explosão. Não corte, perfure nem solde os recipientes.                                             |

#### SEÇÃO 14: INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

|             |
|-------------|
| <b>IMDG</b> |
|-------------|

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| <b>- IMDG</b> | Não regulamentado. |
|---------------|--------------------|

|                                         |                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Notas                                 | <b>Elegível para exceção de Poluente Marinho para &lt;= 5L/5kg. Nenhum componente encontrado adequado para o Nome do Poluente Marinho.</b> |
| - Número ONU ou número de identificação | ONU1993                                                                                                                                    |
| - Nome ONU apropriado para embarque     | Líquido inflamável, N.E.                                                                                                                   |
| - Classe(s) de transporte perigosos     | 3                                                                                                                                          |
| - Grupo de embalagem                    | II                                                                                                                                         |
| - Nome técnico                          | Líquido inflamável, N.E.                                                                                                                   |
| - Poluente marinho                      | P                                                                                                                                          |
| - Poluente marinho                      | Líquido inflamável, N.E.                                                                                                                   |
| - Descrição                             | ONU1993, Líquido inflamável, N.E. ., 3, II, 25°C c.c.), Poluente marinho                                                                   |
| - Disposições especiais                 | 274                                                                                                                                        |
| - EmS-Nº                                | F-E, S E                                                                                                                                   |

**IATA**

|                                         |                                            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|
| - Notas                                 |                                            |
| - Número ONU ou número de identificação | ONU1993                                    |
| - Nome ONU apropriado para embarque     | Líquido inflamável, N.E.                   |
| - Classe(s) de transporte perigosos     | 3                                          |
| - Grupo de embalagem                    | II                                         |
| - Nome técnico                          | Líquido inflamável, N.E.                   |
| - Descrição                             | ONU1993, Líquido inflamável, N.E. ., 3, II |
| - Disposições especiais                 | A3                                         |
| - Código ERG                            | 3H                                         |

**ANTT**

|                                         |                                            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|
| - Notas                                 |                                            |
| - Número ONU ou número de identificação | ONU1993                                    |
| - Nome ONU apropriado para embarque     | Líquido inflamável, N.E.                   |
| - Classe(s) de transporte perigosos     | 3                                          |
| - Grupo de embalagem                    | II                                         |
| - Nome técnico                          | Líquido inflamável, N.E.                   |
| - Meio ambiente perigoso                | Sim                                        |
| - Descrição                             | ONU1993, Líquido inflamável, N.E. ., 3, II |
| - Disposições especiais                 | 274                                        |
| - Número de risco                       | 33                                         |

**SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES****Regulamentações/legislações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para substâncias ou misturas**

**Brasil** Consulte a seção 8 para verificar os parâmetros nacionais de controle de exposição

**Regulamentações Internacionais**

**Protocolo de Montreal sobre Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio** Não se aplica

**Convenção de Estocolmo sobre Poluentes Orgânicos Persistentes** Não se aplica

**Convenção de Roterdã** Não se aplica

**Estoques Internacionais**

|                 |         |
|-----------------|---------|
| - TSCA          | Atende. |
| - DSL/NDSL      | Atende. |
| - EINECS/ELINCS | Atende. |
| - ENCS          | Atende. |
| - IECSC         | Atende. |
| - KECL          | Atende. |
| - PICCS         | Atende. |
| - AIIC          | Atende. |
| - NZIoC         | Atende. |

**Legenda**

**TSCA** - Inventário Seção 8(b) Lei para controle de substâncias tóxicas nos Estados Unidos  
**DSL/NDSL** - Lista Canadense de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não Domésticas  
**EINECS/ELINCS** - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes/L ista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas  
**ENCS** - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão  
**IECSC** - Inventário de Substâncias Químicas Existentes da China  
**KECL** - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas da Coreia  
**PICCS** - Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas das Filipinas  
**AIIC** - Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais  
**NZIoC** - Inventário de Substâncias Químicas da Nova Zelândia

**SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES****Legenda das abreviaturas e acrônimos usadas na ficha de informação de segurança****Legenda SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual**

|                                  |                                |                                                      |                                             |
|----------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Média ponderada pelo tempo (TWA) | TWA (média ponderada no tempo) | Limite de exposição por curto espaço de tempo (STEL) | STEL (Limite de Exposição de Curta Duração) |
| Teto                             | Valor do limite máximo         | *                                                    | Designação da Pele                          |

**Principais referências da literatura e fontes dos dados usados para compilar a FISPQ**

- Agência para o Registro de Substâncias Tóxicas e Doenças (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
- Banco de dados ChemView da Agência de Proteção Ambiental dos EUA
- Autoridade Europeia para a Segurança Alimentar (EFSA)
- EPA (Agência de Proteção Ambiental)
- Nível(is) de Exposição Aguda Orientação (AEGL(s))
- Lei Federal sobre Inseticidas, Fungicidas e Rodenticidas da Agência de Proteção Ambiental dos EUA
- Substâncias químicas de alto volume de produção da Agência de Proteção Ambiental dos EUA
- Revista de Pesquisas Alimentares (Food Research Journal)
- Banco de dados de substâncias perigosas
- Base de Dados Internacional de Informações Uniformizadas sobre Substâncias Químicas (IUCLID)
- Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (NITE)
- Programa Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)
- NIOSH (Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional)
- ChemID Plus da Biblioteca Nacional de Medicina (NLM CIP)
- Banco de dados PubMed da Biblioteca Nacional de Medicina dos EUA (NLM PUBMED)
- Programa Toxicológico Nacional (NTP)
- Banco de dados de informações e classificação de produtos químicos da Nova Zelândia (CCID)
- Publicações de saúde, segurança e meio ambiente da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico
- Programa para compostos químicos com alto volume de produção da Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico
- Conjunto de dados de informações de avaliação da Organização para Cooperação e Desenvolvimento
- Organização Mundial de Saúde

**Data de revisão** 05-jan-2026

**Nota de revisão** \*\*\* Indica dados atualizados desde a última publicação.

**Esta ficha de informações de segurança foi elaborada de acordo com os requisitos do: ABNT NBR 14725-4:2014, ABNT NBR 14725-2:2019.**

**Isenção de Responsabilidade**

Até onde nos é dado saber, as informações contidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico estavam corretas na data de sua publicação. As informações aqui fornecidas tem o propósito único de orientar o manuseio, utilização, processamento, armazenamento, transporte, disposição e lançamento seguros do produto, não devendo ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. Estas informações relacionam-se somente ao material específico aqui designado, e podem não ser válidas se esse material for utilizado em combinação com outros materiais ou em outros processos, exceto se especificado de outra forma no texto.

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**