

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
Produto: SELAFORTE - ACRÍLICO

Versão: 02

Data: 28/01/2025

Página: 1/12

1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto:	SELAFORTE - ACRÍLICO
Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:	Vedação em trincas, fissuras e juntas com movimentos moderados em concreto, gesso, Dry Wall, fibrocimento, isopor, madeira, alvenaria, rufos, pingadeiras, calhas, esquadrias, caixilhos. Acabamentos em piso, ladrilhos, fachadas. Atendimento a pequenos reparos em telhados, onde existam trincas e ou perfurações, podendo ser aplicado em superfície de lajes.
Detalhes do fornecedor:	CALHA FORTE LTDA Endereço: Avenida Henry Ford, 1217, Parque da Mooca, CEP: 03109-000 - SP - Brasil. Telefone: +55 11 2063-2359 E-mail: contato@calhaforte.com.br
Número do telefone de emergência:	+55 11 2063-2359

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:	Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4; Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 5; Corrosão/irritação da pele - Categoria 2; Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A; Sensibilização da pele - Categoria 1; Mutagenicidade em células germinativas - Categoria 1B; Carcinogenicidade - Categoria 1B; Toxicidade à reprodução - Categoria 1B; Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3 - Respiratório; Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 1; Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1; Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 2.
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo:

H302 Nocivo se ingerido.
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.
H315 Provoca irritação à pele.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H340 Pode provocar defeitos genéticos.
H350 Pode provocar câncer.
H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
H372 Provoca danos ao sistema nervoso periférico e aos órgãos auditivos por exposição repetida ou prolongada.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução: **PREVENÇÃO:**
P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto:** SELAFORTE - ACRÍLICO

Versão: 02

Data: 28/01/2025

Página: 2/12

P260 Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P261 Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.
P302 + P312 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.
P312 Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.
P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P321 Tratamento específico.
P330 Enxague a boca.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
P391 Recolha o material derramado.

ARMAZENAMENTO:

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P405 Armazene em local fechado à chave.

DISPOSIÇÃO:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

O produto não possui outros perigos.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**MISTURA**

SELAFORTE - ACRÍLICO

Ingredientes, impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo:

Identificador do produto	CAS/CE	Faixa de concentração (%)
Acrilato de butila	141-32-2 205-480-7	25,6
Acrilamida	79-06-1 201-173-7	25,6
Estireno	100-42-5 202-851-5	25,6

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
Produto: SELAFORTE - ACRÍLICO

Versão: 02

Data: 28/01/2025

Página: 3/12

Bis(2-etilhexil)ftalato	117-81-7 204-211-0	6,7
Ácido metacrílico	79-41-4 201-204-4	1,3
Acrilato de etila	140-88-5 205-438-8	1,3
Segredo industrial 1 ¹	NA	0,5
Segredo industrial 2 ²	NA	0,3
Segredo industrial 3 ³	NA	0,3
Destilados (petróleo), naftênicos pesados tratados com hidrogênio	64742-52-5 265-155-0	0,2

¹ Classificação de perigos: Corrosão/irritação da pele - Categoria 2 (H315); Mutagenicidade em células germinativas - Categoria 1B (H340); Carcinogenicidade - Categoria 1B (H350); Perigo por aspiração - Categoria 1 (H304); Líquidos inflamáveis - Categoria 1 (H224); Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2 (H401); Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 1 (H372).

² Classificação de perigos: Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A (H319); Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3 (H402); Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 3 (H412).

³ Classificação de perigos: Sensibilização da pele - Categoria 1 (H317); Corrosão/irritação da pele - Categoria 2 (H315); Líquidos inflamáveis - Categoria 3 (H226); Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5 (H303); Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 5 (H313); Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3 (H402).

NA: Não aplicável.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se necessário, administre oxigênio ou respiração artificial. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve este documento.
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. Leve este documento.
Ingestão:	Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite. Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor. Nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca danos aos órgãos auditivos e sistema nervoso periférico por exposição repetida ou prolongada. Pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocasionar espirros e tosse.
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido. Mantenha a vítima sobre observação.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Adequados: dióxido de carbono (CO ₂), espuma e pó químico. Inadequados: jatos de água de forma direta.
Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como traços de compostos de carbono parcialmente queimado, monóxido e dióxido de carbono. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto:** SELAFORTE - ACRÍLICO

Versão: 02

Data: 28/01/2025

Página: 4/12

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:	Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.
--	---

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

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Em caso de poluição de rios, lagos, ou drenagem para esgotos, entrar em contato com as autoridades competentes de acordo com a legislação local.
Método e materiais para a contenção e limpeza:	Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta documento.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evite contato com materiais incompatíveis.
Medidas de higiene:	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
Condições adequadas:	Armazene em local seco, fresco, bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em temperatura de 18 a 40°C. Armazene longe de alimentos e do alcance de crianças e animais. Fechar cuidadosamente os recipientes abertos e guardar em posição vertical para evitar vazamentos. Mantenha afastado de calor e fontes de ignição. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.
Materiais adequados para embalagem:	Cartuchos, galões e tambores.
Materiais inadequados para embalagem:	Não são conhecidos materiais inadequados.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle**

Limite de exposição ocupacional:	Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho. - <u>Acrilato de butila:</u> ACGIH - TLV - TWA: 2 ppm;
----------------------------------	---

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto:** SELAFORTE - ACRÍLICO

Versão: 02

Data: 28/01/2025

Página: 5/12

- Acrilamida:
ACGIH - TLV - TWA: 0,03 mg/m³ (IFV);

- Estireno:
MTE - NR15 - LT: 78 ppm (328 mg/m³);
ACGIH - TLV - TWA: 10 ppm;
ACGIH - TLV - STEL: 20 ppm;

- Bis(2-etilhexil)ftalato:
ACGIH - TLV - TWA: 0,1 mg/m³;

- Ácido metacrílico:
ACGIH - TLV - TWA: 20 ppm;

- Acrilato de etila:
ACGIH - TLV - TWA: 5 ppm;
ACGIH - TLV - STEL: 15 ppm;

- Dióxido de titânio:
ACGIH - TLV - TWA: 0,2 mg/m³ (NP,R); 2,5 mg/m³ (FP,R).

IFV: Fração inalável e vapor;
R: Material particulado respirável;
NP: Partículas em nanoescala;
FP: Partículas em escala fina.

Indicadores biológicos:

- Acrilamida:
ACGIH - BEI: Determinante: N-(2-Carbamoiletil)valina (CbEV) no sangue. Tempo de amostragem: Não crítico. Índice: 500 pmol/g globina (Após 120 dias de trabalho representativo/exposição à acrilamida). Notação: B.
Determinante: ácido S-(2-carbamoiletil)mercaptúrico (AAMA) na urina. Hora da amostragem: Fim do turno. Índice: 800 µg/g de creatinina. Notação: B.

- Estireno:
ACGIH - BEI: Determinante: Ácido mandélico mais ácido fenilgloxílico na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno. Índice: 150 mg/g de creatinina. Notação: Ns; Determinante: Estireno na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno. Índice: 20 µg/L.

MTE - NR7 - IBMP: Soma dos ácidos mandélico e fenilgloxílico na urina: 400 mg/g creat. (FJ) (NE) (EE); Estireno na urina: 40 µg/L (FJ) (EE).

B: O determinante pode estar presente em amostras biológicas coletadas de indivíduos que não foram expostos ocupacionalmente, em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Tais concentrações de fundo são incorporadas no valor do BEI;

Ns: O determinante é inespecífico, pois também é observado após exposição a outros produtos químicos;

EE: Indicadores de exposição excessiva: não têm caráter diagnóstico ou significado clínico. Avaliam a absorção dos agentes por todas as vias de exposição e indicam, quando alterados, após descartadas outras causas não ocupacionais que justifiquem o achado, a possibilidade de exposição acima dos limites de exposição ocupacional. As amostras devem ser colhidas nas jornadas de trabalho em que o trabalhador efetivamente estiver exposto ao agente a ser monitorado;

Ne: O determinante não é específico, sendo também observado depois da exposição a outras substâncias químicas;

FJ: Final de jornada de trabalho.

Outros limites e valores:

- Dióxido de titânio:
IDLH (NIOSH, 2010): 5000 mg/m³

- Acrilato de butila:
IDLH (NIOSH, 2016): 113 ppm

- Estireno:
IDLH (NIOSH): 700 ppm.

- Acrilato de etila:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: SELAFORTE - ACRÍLICO

Versão: 02 Data: 28/01/2025 Página: 6/12

IDLH (NIOSH, 2016): 300 ppm.

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do material abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele: Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção impermeáveis de borracha.

Proteção respiratória: Máscara de proteção com filtro para vapores.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido viscoso.

Cor: Branco.

Odor: Característico suave.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: < 3 °C.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: > 120 °C.

Inflamabilidade: Não disponível.

Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.

Ponto de fulgor: Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

pH: 8 a 8,5.

Viscosidade cinemática: Não disponível.

Solubilidade: Miscível em água.

Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do log K_{ow}): Não disponível.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade e/ou densidade relativa: Densidade absoluta: 1,59 g/cm³ a 25 °C.

Densidade de vapor relativa: Não disponível.

Características de partícula: Não aplicável.

Outras informações: Não aplicável.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto:** SELAFORTE - ACRÍLICO

Versão: 02

Data: 28/01/2025

Página: 7/12

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
Estabilidade química:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo por via inalatória. Nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. ETAm Vapores (4h): > 20 mg/L. ETAm Oral: 584,177 mg/kg. ETAm Dérmica: 3926,742 mg/kg. Informação referente ao: - <u>Acrilato de butila</u>: DL₅₀ Oral (ratos): 3150 mg/kg. DL₅₀ Dérmica (coelhos): 2000 mg/kg - <u>Acrilamida</u>: DL₅₀ Oral (camundongos): 107 mg/kg. DL₅₀ Dérmica (coelhos): 1141 mg/kg - <u>Estireno</u>: DL₅₀ Oral (ratos): 2650 mg/kg - <u>Ácido metacrílico</u>: DL₅₀ Oral (ratos): 1320 mg/kg. DL₅₀ Dérmica (coelhos): 500 - 1000 mg/kg - <u>Acrilato de etila</u>: DL₅₀ Oral (ratos): 1120 mg/kg. DL₅₀ Dérmica (coelhos): 1800 mg/kg.
Corrosão/irritação da pele:	Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.
Sensibilização respiratória ou da pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite. Não é esperado que provoque sensibilização respiratória. Os ingredientes Acrilato de butila, Acrilamida e Acrilato de etila são classificados como sensibilizantes da pele e contribuem para esta classificação do produto. O ingrediente Óleo de pinho, classificado como sensibilizante da pele - categoria 1, está em concentração < 1% e não contribui para esta classificação do produto.
Mutagenicidade em células germinativas:	Pode provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade:	Pode provocar câncer. O ingrediente Dióxido de titânio, classificado como carcinogênico - categoria 2, está em concentração < 1% e não contribui para esta classificação do produto.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto:** SELAFORTE - ACRÍLICO

Versão: 02

Data: 28/01/2025

Página: 8/12

**Toxicidade à
reprodução:**

Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

O ingrediente Destilados (petróleo), naftênicos pesados tratados com hidrogênio, classificado como tóxico à reprodução - categoria 2, está em concentração < 3% e não contribui para esta classificação do produto.

**Toxicidade para órgãos-
alvo específicos –
exposição única:**

Pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocasionar espirros e tosse.

**Toxicidade para órgãos-
alvo específicos –
exposição repetida:**

Provoca danos aos órgãos auditivos e sistema nervoso periférico por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração:

Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade:**

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Informação referente ao:

- Acrilato de butila:NOEC (*Daphnia magna*, 21 d): 0,136 mg/L;NOEC (*Desmodesmus subspicatus*, 72h): 0,45 mg/L;CL₅₀ (*Desmodesmus subspicatus*, 72 h): 1,71 mg/L;CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96 h): 5,2 mg/L;CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48 h): 8,2 mg/L.- Acrilamida:CE₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h): > 100 mg/L;NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72h): > 1 mg/L;CL₅₀ (*Lepomis macrochirus*, 96 h): 85 mg/L;CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48 h): 98 mg/L.- Estireno:NOEC (*Daphnia magna*, 21d): > 1 mg/L;NOEC (*Raphidocelis subcapitata*, 72 h): 0,985 mg/L;CL₅₀ (*Pimephales promelas*, 96 h): 4,02 mg/L;CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48 h): 4,7 mg/L;CE₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h): 4,9 mg/L.- Bis(2-etilhexil)ftalato:CE₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 96 h): 0,1 mg/L;CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48 h): 2 mg/L.- Ácido metacrílico:CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48 h): > 100 mg/L;NOEC (*Daphnia magna*, 21d): > 1 mg/L;NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72h): > 1 mg/L;CE₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h): 45 mg/L;CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96 h): 85 mg/L.- Acrilato de etila:NOEC (*Daphnia magna*, 21 d): 0,19 mg/L;NOEC (*Desmodesmus subspicatus*, 72h): 0,45 mg/L;CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48 h): 1,3 mg/L;CE₅₀ (*Desmodesmus subspicatus*, 72 h): 1,71 mg/L;CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96 h): 1,81 mg/L.**Persistência e
degradabilidade:**

Não é esperado que o produto apresente persistência e degradabilidade.

**Potencial
bioacumulativo:**

Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Informação referente ao:

- Acrilato de butila:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: SELAFORTE - ACRÍLICO

Versão: 02

Data: 28/01/2025

Página: 9/12

BCF: 17,3 (calculado)

log K_{ow} : 2,38- Acrilamida:

BCF: 1

- Estireno:

BCF: 74 (calculado)

log K_{ow} : 2,96- Ácido metacrílico:log K_{ow} : 0,93- Acrilato de etila:

BCF: 3

log K_{ow} : 1,18.

Mobilidade no solo: Não determinada.

Outros efeitos
adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais.**13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos recomendados para destinação final****Produto:** O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).**Restos de produto:** Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.**Embalagem usada:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.**14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentações nacionais e internacionais****Terrestre:** ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:
• Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: *Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.*

Número ONU: 3082

Nome apropriado para
embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Bis(2-
etilhexil)ftalato)Classe ou subclasse de
risco principal: 9Classe ou subclasse de
risco subsidiário: NA

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

Perigo ao Meio
Ambiente: O produto é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte terrestre.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
Produto: SELAFORTE - ACRÍLICO

Versão: 02 Data: 28/01/2025 Página: 10/12

Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima: - NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. - NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. - NORMAM 321/DPC: Homologação de Material. IMO - <i>International Maritime Organization</i> (Organização Marítima Internacional): - IMDG Code - <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).
Número ONU:	3082
Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bis(2-ethylhexyl)phthalate)
Classe ou subclasse de risco principal:	9
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	III
EmS:	F-A,S-F
Perigo ao Meio Ambiente:	O produto é considerado poluente marinho.
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175: - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civas. - IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar. OACI (Organização da Aviação Civil Internacional): - Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea). IATA - <i>International Air Transport Association</i> (Associação Internacional de Transporte Aéreo): - DGR - <i>Dangerous Goods Regulation</i> (Regulamentação de Produtos Perigosos).
Número ONU:	3082
Nome apropriado para embarque:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bis(2-ethylhexyl)phthalate)
Classe ou subclasse de risco principal:	9
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	III
Perigo ao Meio Ambiente:	O produto é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte aéreo.
Medidas e condições específicas de precaução:	Não aplicável.
Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code:	Consultar regulamentações: - Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006. - Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: SELAFORTE - ACRÍLICO

Versão: 02 Data: 28/01/2025 Página: 11/12

específicas para o produto químico: Norma ABNT-NBR 14725.
Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

Esta documento foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Textos das Frases de perigo (H) mencionadas na seção 3:

H224 Líquido e vapores extremamente inflamáveis;
H226 Líquido e vapores inflamáveis;
H303 Pode ser nocivo se ingerido;
H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias;
H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves;
H318 Provoca lesões oculares graves;
H332 Nocivo se inalado;
H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto;
H401 Tóxico para os organismos aquáticos;
H402 Nocivo para os organismos aquáticos;
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Controle de alterações:

Versão	Data de elaboração	Alterações
02	28/01/2025	Atualização nas seções 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 e 16.

Legendas e Abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);
BEI - Biological Exposure Index (Índice de Exposição Biológica);
CAS - Chemical Abstracts Service (Serviço de Resumos Químicos);
CE₅₀- Concentração eficaz da substância que causa 50% da resposta máxima;
CEr₅₀- Concentração eficaz que resulta em uma redução de 50% na taxa de crescimento;
EC - European Community (Comunidade Europeia);
EEC - European Economic Community (Comunidade Econômica Européia);
ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura;
IARC - International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer);
IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health (Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde);
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional);
NR - Norma Regulamentadora;
ONU - Organização das Nações Unidas;
STEL - Short Term Exposure Limit (Limite de exposição de curto prazo);
TLV - Threshold Limit Value (Valor limite);
TWA - Time Weighted Average (Média ponderada no tempo).

Referências bibliográficas:

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2024.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto:** SELAFORTE - ACRÍLICO

Versão: 02

Data: 28/01/2025

Página: 12/12

insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<http://echa.europa.eu/web/guest>>. Acesso em: jan 2025.

GESTIS - SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: <<https://gestis-database.dguv.de/>>. Acesso em: jan 2025.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: jan 2025.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: jan 2025.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: jan 2025.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Acesso em: jan 2025.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: jan 2025.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. Disponível em: <<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF>>. Acesso em: jan 2025.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: jan 2025.