

# Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR  
14725/2023

## PROVENCE TOTAL

Versão 2 / BRA  
102000021483

1/13

Data da revisão: 27.03.2025  
Data de impressão: 27.03.2025

## SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

### 1.1 Identificação do produto

Nome comercial PROVENCE TOTAL

### 1.2 Outras maneiras de identificação

Código do produto (UVP) 80210329

### 1.3 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso Herbicida

### 1.4 Detalhes do fornecedor

Fornecedor Bayer S.A.  
Rua Domingos Jorge, 1100  
04779-900 São Paulo - SP  
Brazil

Telefone 0800 01 15 560

Seção responsável Email: conversebayer@bayer.com

Website www.agro.bayer.com.br

### 1.5 Número do telefone de emergência

Número do telefone de 0800 02 43 334 (24hrs)  
emergência

Telefone de emergência 0800 70 10 450  
médica

## SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a ABNT NBR 14725/2023

Toxicidade aguda (Oral): Categoria 4  
H302 Nocivo se ingerido.

Toxicidade aguda (Inalação.): Categoria 4  
H332 Nocivo se inalado.

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico : Categoria 1  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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

Rotulado de acordo com a ABNT NBR 14725/2023

# Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR  
14725/2023

## PROVENCE TOTAL

Versão 2 / BRA  
102000021483

2/13

Data da revisão: 27.03.2025  
Data de impressão: 27.03.2025

Obrigatório rótulo de perigo para fornecimento e uso.

### Componentes perigosos que devem ser apresentados no rótulo:

- Isoxaflutole
- Indaziflam



**Palavra de advertência:** Atenção

### Frases de perigo

- H302 Nocivo se ingerido.  
H332 Nocivo se inalado.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### Frases de precaução

- P261 Evite inalar poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.  
P264 Lave 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.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.  
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.  
P312 Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico/...  
P330 Enxágue a boca.  
P391 Recolha o material derramado.  
P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

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

Nenhum perigo adicional conhecido além dos mencionados.

## SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.2 Misturas

#### Natureza química

Suspensão concentrada (SC)  
Indaziflam 150 g/l + Isoxaflutole 450 g/l

#### Componentes perigosos

Nome	Nº CAS	Conc. [%]
Isoxaflutole	141112-29-0	36,6
Indaziflam	950782-86-2	12,2
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	> 0,005 – < 0,05

# Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR  
14725/2023

## PROVENCE TOTAL

Versão 2 / BRA  
102000021483

3/13

Data da revisão: 27.03.2025  
Data de impressão: 27.03.2025

Polyethylene-polypropylene copolymer	9003-11-6	> 1
Glycerine	56-81-5	> 1

### Informações complementares

Indaziflam	950782-86-2	Fator M: 10.000 (aguda), 1.000 (crônica)
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	Fator M: 10 (aguda)

## SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

**Recomendação geral** Sair da área perigosa. Tirar as roupas contaminadas imediatamente e descartá-las com segurança. Coloque e transporte a vítima em posição estável (deitada de lado).

**Inalação** Remover para local ventilado. Manter o doente aquecido e em descanso. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.

**Contato com a pele** Lavar com água e sabão em abundância, se disponível com polietilenoglicol 400 e em seguida enxaguar com água. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.

**Contato com os olhos** Lavar imediatamente com bastante água, inclusive debaixo das pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Remover as lentes de contato, se presentes, após os primeiros 5 minutos, então continuar lavando o olho. Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.

**Ingestão** Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

**Sintomas** Nenhum sintoma conhecido ou esperado.

### 4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

**Tratamento** Tratar de acordo com os sintomas. Lavagem gástrica não é normalmente necessária. No entanto, se uma quantidade significativa (mais do que um gole) tiver sido ingerida, administrar carvão ativado e sulfato de sódio. Não há antídoto específico.

## SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 Meios de extinção

**Adequado** Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

**Inadequado** Jato de água de grande vazão

# Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR  
14725/2023

## PROVENCE TOTAL

Versão 2 / BRA  
102000021483

4/13

Data da revisão: 27.03.2025  
Data de impressão: 27.03.2025

**5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura** Em caso de incêndio podem ser liberados:, Cianeto de hidrogênio (ácido cianídrico), Ácido fluorídrico, Monóxido de Carbono (CO), Dióxido de Enxofre (SO<sub>2</sub>), Óxidos de nitrogênio (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate à incêndio

**Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.** Não respirar os vapores nos casos de incêndios e/ou explosões. Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

**Outras informações** Conter o derramamento dos fluidos de extinção. Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.

## SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

#### 6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Use equipamento de proteção individual (EPI). Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado.

#### 6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Observe todas as precauções de segurança quanto à limpeza de derramamentos. Use equipamento de proteção individual (EPI). Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Isole e sinalize a área contaminada em um raio mínimo de 50 metros em todas as direções. Afaste todas as fontes de ignição. Pare o vazamento imediatamente se for possível fazê-lo sem risco.

**6.2 Precauções ao meio ambiente** Não permitir que atinja águas superficiais, drenos e águas subterrâneas.

### 6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

**Métodos de limpeza** Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem). Limpe completamente os pisos e objetos sujos, observando as normas ambientais. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

**6.4 Consulta a outras seções** Informações para manuseio seguro, ver seção 7.  
Informações para equipamentos de proteção individual, ver seção 8.  
Informações sobre destinação final de resíduos, ver seção 13.

## SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Precauções para manuseio seguro

**Recomendações para manuseio seguro** Usar apenas em áreas com ventilação de exaustão apropriada.

**Orientação para prevenção de fogo e explosão** Não são requeridas precauções específicas.

**Medidas de higiene** Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Guardar as roupas de trabalho separadamente. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Lavar

# Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR  
14725/2023

## PROVENCE TOTAL

Versão 2 / BRA  
102000021483

5/13

Data da revisão: 27.03.2025  
Data de impressão: 27.03.2025

imediatamente as mãos após o trabalho, tomar ducha se necessário. Remover imediatamente a roupa suja e limpá-la cuidadosamente antes de voltar a utilizar. Destruir (incinerar) a roupa que não se possa lavar.

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

<b>Exigências para áreas de estocagem e recipientes</b>	Manter os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e arejado. Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. Armazenar no recipiente original. Proteger do gelo. Guardar longe da luz direta do sol.
<b>Recomendações para estocagem conjunta</b>	Manter afastado de alimentos, bebidas e alimentos para animais.
<b>Materiais apropriados</b>	PEAD (1000L IBC)
<b>7.3 Utilizações finais específicas</b>	Consultar as indicações no rótulo da embalagem.

## SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

Ingredientes	Nº CAS	Parâmetros de controle	Atualizado	Base
Isoxaflutole	141112-29-0	0,6 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Indaziflam	950782-86-2	0,56 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

\*OES BCS: Valor limite de exposição ocupacional interna Bayer AG, Divisão Crop Science (Norma de Exposição Ocupacional)

### 8.2 Medidas de controle de engenharia

Assegurar ventilação adequada no local de trabalho. Providenciar ventilação exaustora onde os processos exigirem, providenciar chuveiro de emergência e lavador de olhos próximo ao local de trabalho.

### 8.3 Medidas de proteção pessoal

<b>Proteção respiratória</b>	Normalmente, não é necessário equipamento de proteção respiratória individual. A proteção respiratória apenas deve ser utilizada para controlar o risco residual das atividades de curta duração, quando foram tomadas todas as medidas viáveis praticáveis para reduzir a exposição na fonte, exemplo: contenção e/ou ventilação de exaustão local. Sempre siga as instruções do fabricante do respirador quanto ao uso e manutenção.
<b>Proteção das mãos</b>	Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também leve em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de corte, abrasão e tempo de contato. Lavar luvas quando contaminadas. Descarte-as quando contaminadas no interior, quando perfuradas ou quando a contaminação do lado de fora não puder ser removida. Lave as

# Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR  
14725/2023

## PROVENCE TOTAL

Versão 2 / BRA  
102000021483

6/13

Data da revisão: 27.03.2025  
Data de impressão: 27.03.2025

mãos frequentemente e sempre antes de comer, beber, fumar ou usar o banheiro.

Materiais	Borracha nitrílica
Taxa de permeabilidade	> 480 min
Espessura da luva	> 0,4 mm
Índice de proteção	Classe 6
Diretriz	Luvas protetoras de acordo com o EN 374.

**Proteção dos olhos** Utilizar óculos de proteção (conforme a EN166, campo de utilização = 5 ou equivalente).

**Proteção do corpo e da pele** Utilizar macacão padrão e vestimenta Categoria 3 Tipo 4. Em caso de risco de exposição significativa, utilizar vestuário de alta proteção. Utilizar duas camadas de roupa sempre que possível. Macacões de poliéster/algodão ou algodão devem ser utilizados sob a vestimenta de proteção química e deve ser lavada profissionalmente frequentemente. roupa de proteção resistente ao ácido

**Riscos térmicos** Não disponível.

## SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

<b>Estado físico</b>	suspensão
<b>Cor</b>	branco à rosa
<b>Odor</b>	macio, suave, brando
<b>Limite de Odor</b>	Não disponível.
<b>Ponto/ faixa de fusão</b>	Não disponível.
<b>Ponto de ebulação</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade</b>	Não disponível.
<b>Limite superior de explosividade</b>	Não disponível.
<b>Limite inferior de explosividade</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fulgor</b>	Sem ponto de fulgor até a decomposição.
<b>Temperatura de autoignição</b>	385 °C
<b>Temperatura de decomposição auto-acelerada (TDAA)</b>	Não disponível.
<b>pH</b>	3,0 - 5,0 (10 %) (23 °C) (água deionizada)

# Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR  
14725/2023

## PROVENCE TOTAL

Versão 2 / BRA  
102000021483

7/13

Data da revisão: 27.03.2025  
Data de impressão: 27.03.2025

<b>Viscosidade, dinâmica</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade, cinemática</b>	Não disponível.
<b>Solubilidade em água</b>	Não disponível.
<b>Coeficiente de partição (n-octanol/água)</b>	Indaziflam: log Pow: 3,7 (20 °C) (pH 7) Isoxaflutole: log Pow: 2,32 (20 °C)
<b>Tensão superficial</b>	36 mN/m (25 °C) Determinado na forma não diluída.
<b>Pressão de vapor</b>	Não disponível.
<b>Densidade</b>	ca. 1,23 g/cm³ (20 °C)
<b>Densidade relativa</b>	Não disponível.
<b>Densidade relativa do vapor</b>	Não disponível.
<b>Avaliação nanopartículas</b>	Esta substância/ mistura não contém nanoformas (de acordo com o Regulamento REACH)
<b>Tamanho da partícula</b>	Não disponível.

### 9.2 Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico (complementar)

<b>Sensibilidade ao impacto</b>	Insensível ao impacto.
<b>Explosividade</b>	Não explosivo 92/69/CEE, A.14 / OCDE 113
<b>Propriedades oxidantes</b>	Não tem propriedades oxidantes

### 9.3 Outras características de segurança (complementares)

<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível.
<b>Outras propriedades físico-químicas</b>	Não são conhecidas outras questões de segurança relacionadas com dados físico-químicos.

## SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>10.1 Reatividade</b>	Estável em condições normais.
<b>10.2 Estabilidade química</b>	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
<b>10.3 Possibilidade de reações perigosas</b>	Nenhuma reação perigosa quando armazenado e manuseado conforme as instruções prescritas.

# Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR  
14725/2023

## PROVENCE TOTAL

Versão 2 / BRA  
102000021483

8/13

Data da revisão: 27.03.2025  
Data de impressão: 27.03.2025

**10.4 Condições a serem evitadas** Temperaturas extremas e luz solar direta.

**10.5 Materiais incompatíveis** Armazenar somente no recipiente original.

**10.6 Produtos perigosos da decomposição** Não se esperam produtos de decomposição sob condições normais de uso.

## SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

**Toxicidade aguda oral** DL50 (Rato) > 300 mg/kg

**Toxicidade aguda - Inalação** CL50 (Rato) 2,9 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Determinado na forma de aerossol respirável.

**Toxicidade aguda - Dérmica** DL50 (Rato) > 2.000 mg/kg

**Corrosão/irritação à pele.** Não provoca irritação na pele (Coelho)

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Não irrita os olhos (Coelho)

**Sensibilização respiratória ou à pele** Pele: Não sensibilizante. (Rato)  
OCDE Linha Directriz de Ensaio 429, ensaio de gânglio linfático local (LLNA)

### Avaliação de toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)- exposição única

Indaziflam: Pode causar danos aos órgãos do sistema nervoso após a via oral.

Isoxaflutole: Baseado nos dados avaliados, os critérios de classificação não são atingidos.

### Avaliação de toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)- exposição repetida

Indaziflam causou efeito neurocomportamental e/ou mudanças neuropatológicas em estudos subcrônicos em ratos e cães. Indaziflam: Pode provocar dano aos órgãos (Sistema nervoso) por exposição repetida ou prolongada.

Isoxaflutole causou toxicidade em órgãos-alvo específicos, em estudos experimentais realizados em animais no(s) seguinte(s) órgão(s): Fígado, Tireoide. Os efeitos observados não parecem ser relevantes para o homem.

### Avaliação de mutagenicidade

Indaziflam não foi mutagênico ou genotóxico em uma bateria de testes in vitro e in vivo.

Isoxaflutole não foi mutagênico ou genotóxico em uma bateria de testes in vitro e in vivo.

### Avaliação de carcinogenicidade

Indaziflam não foi carcinogênico em estudos de alimentação ao longo da vida de ratos e camundongos. Isoxaflutole em doses elevadas provocou um aumento da incidência de tumores nos seguintes órgão(s): Fígado. O mecanismo de ação responsável pelos tumores nos roedores e os tipos de tumores observados não são aplicáveis ao ser humano.

### Avaliação de toxicidade para a reprodução

Indaziflam não foi um tóxico reprodutivo primário em um estudo de duas gerações em ratos.

# Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR  
14725/2023

## PROVENCE TOTAL

Versão 2 / BRA  
102000021483

9/13

Data da revisão: 27.03.2025  
Data de impressão: 27.03.2025

Isoxaflutole não causou toxicidade reprodutiva em estudos de duas gerações em ratos.

### Avaliação de toxicidade para o desenvolvimento

Indaziflam não causou toxicidade para o desenvolvimento em ratos e coelhos.

Isoxaflutole causou toxicidade para o desenvolvimento apenas em doses tóxicas para as mães.

Isoxaflutole causou um atraso na ossificação dos fetos. Os efeitos sobre o desenvolvimento observados com Isoxaflutole, estão relacionados com a toxicidade materna.

### Perigo por aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

### Outras informações

Nenhuma informação sobre a toxicidade está disponível.

### 11.2 Informações sobre outros perigos

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

#### Avaliação

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

## SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

**Toxicidade para os peixes** CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)) 2,58 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

**Toxicidade crônica para peixe** Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)  
NOEC: 0,342 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

**Toxicidade a invertebrados aquáticos** CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)) 227 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

**Toxicidade para algas ou plantas aquáticas** CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata) 0,923 mg/l  
Taxa de crescimento; Duração da exposição: 72 h

**Toxicidade para outros organismos** DL50 (Apis mellifera (abelhas)) > 222 µg/abelha (oral)  
Duração da exposição: 48 h

DL50 (Apis mellifera (abelhas)) > 200 µg/abelha (contato)  
Duração da exposição: 48 h

DL50 (Coturnix japonica (odorniz do Japão)) > 2.000 mg/kg

CL50 (Eisenia fetida (minhocas)) > 1.000 mg/kg

### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Biodegradabilidade**  
Indaziflam:  
Não prontamente biodegradável  
Isoxaflutole:

# Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR  
14725/2023

## PROVENCE TOTAL

Versão 2 / BRA  
102000021483

10/13

Data da revisão: 27.03.2025  
Data de impressão: 27.03.2025

Não prontamente biodegradável

**Koc** Indaziflam: Koc: 496  
Isoxaflutole: Koc: 112

### 12.3 Potencial bioacumulativo

**Bioacumulação** Indaziflam: Fator de bioconcentração (FBC) 66  
Não bioacumula.  
Isoxaflutole: Fator de bioconcentração (FBC) 11  
Não bioacumula.

### 12.4 Mobilidade no solo

**Mobilidade no solo** Indaziflam: Move-se moderadamente em solos  
Isoxaflutole: Move-se moderadamente em solos

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

**Avaliação de substâncias PBT e vPvB** Indaziflam: A substância não é considerada persistente, bioacumulativa e tóxica (PBT). A substância não é considerada muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB).  
Isoxaflutole: A substância não é considerada persistente, bioacumulativa e tóxica (PBT). A substância não é considerada muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB).

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

**Avaliação** A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

### 12.7 Outros efeitos adversos

**Informações ecológicas adicionais** Sem outros efeitos para serem mencionados.

## SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### 13.1 Métodos recomendados para destinação final

**Produto** De acordo com a legislação vigente e, se necessário, após consulta ao site operador e/ou autoridade responsável, o produto pode ser destinado ao aterro de resíduos ou incineração.

**Embalagens contaminadas** Enxaguar as embalagens 3 vezes.  
Não reutilizar as embalagens vazias.  
As embalagens com restos de produto deverão ser eliminadas como resíduos perigosos.

## SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais:

#### Terrestre:

Resolução nº 6.056, de 28 de Novembro de 2024, da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

# Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR  
14725/2023

## PROVENCE TOTAL

Versão 2 / BRA  
102000021483

11/13

Data da revisão: 27.03.2025  
Data de impressão: 27.03.2025

### Hidroviário:

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION, International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

### Aéreo:

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION. Dangerous Goods Regulation (IATA).

### ANTT

14.1 Número ONU	<b>3082</b>
14.2 Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (INDAZIFLAM EM SOLUÇÃO)
14.3 Classes de riscos de transporte	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Marca de perigoso para o meio ambiente	SIM
Número de perigo	90

### IMDG

14.1 Número ONU	<b>3082</b>
14.2 Nome apropriado para embarque	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (INDAZIFLAM SOLUTION)
14.3 Classes de riscos de transporte	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Poluente marinho	SIM

### IATA

14.1 Número ONU	<b>3082</b>
14.2 Nome apropriado para embarque	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (INDAZIFLAM SOLUTION )
14.3 Classes de riscos de transporte	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Marca de perigoso para o meio ambiente	SIM

### 14.6 Precauções especiais para os usuários

Ver seções 6 a 8 dessa Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico.

### 14.7 Transporte em lote, de acordo com instrumentos IMO

Não transportar a granel, de acordo com o código IBC.

## SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

### 15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Legislação nacional:

Lei nº 14.785 de 27 de Dezembro de 2023. Decreto nº 4.074 de janeiro de 2002.

Classificação Toxicológica (ANVISA): IV - Categoria 4: Produto Pouco Tóxico – faixa azul

# Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR  
14725/2023

## PROVENCE TOTAL

Versão 2 / BRA  
102000021483

12/13

Data da revisão: 27.03.2025  
Data de impressão: 27.03.2025

**Classificação do Potencial de Periculosidade Ambiental (IBAMA):** Classe II: Muito perigoso ao meio ambiente

Esta Ficha com Dados de Segurança (FDS) foi preparada de acordo com NBR 14725/2023 (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

## SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

### Abreviações e siglas

Conc.	Concentração
ANTT	Agência Nacional de Transportes Terrestres
LOEC/LOEL	Menor concentração/nível com efeito observado
UN	Nações Unidas
OECD	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico
EN	Norma Europeia
N.O.S.	Not otherwise specified
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
EU	União Europeia
ELINCS	Lista Europeia de substâncias químicas notificadas
EINECS	Inventário europeu das substâncias químicas comerciais existentes
EC-No.	Número da comunidade europeia
NOEC/NOEL	Concentração/nível sem efeito observado
LDx	Dose letal para X%
LCx	Concentração Letal para X%
ICx	Concentração d einibição para x%
ECx	Concentração efetiva para X%
CAS-Nr.	Número do CAS (Chemical Abstracts Service)
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Convenção Internacional para prevenção de poluição marinha por navios
RID	Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IATA	International Air Transport Association: Associação Internacional de Transporte Aéreo
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional Rodoviário de Mercadorias Perigosas
ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por vias navegáveis interiores
WHO	Organização Mundial de Saúde
TWA	Média ponderada de tempo
ETA	Estimativa de toxicidade aguda

### Limitações e Garantias:

As informações contidas nessa ficha correspondem ao estado atual do conhecimento técnico-científico Nacional e Internacional deste produto. As informações são fornecidas de boa fé, apenas como orientação, cabendo ao usuário a sua utilização de acordo com as leis e regulamentos federais, estaduais e locais pertinentes.

# Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR  
14725/2023

## PROVENCE TOTAL

Versão 2 / BRA  
102000021483

13/13

Data da revisão: 27.03.2025  
Data de impressão: 27.03.2025

**Motivo para revisão:** As seções a seguir foram revisadas: Seção 5: Medidas de combate a incêndio. Seção 7: Manuseio e armazenamento. Seção 8: Controle de exposição e proteção individual. Seção 13. Considerações relativas à eliminação.

Modificações desde a última versão serão enfatizadas na margem. Esta versão substitui as versões anteriores.