

**PRODUTO:** GOAL BR

**Data de elaboração:** 13/04/2022

**Revisão nº:** 00

Page 1 of 10

## 1 – Identificação

<b>Nome do produto</b>	<b>GOAL BR</b>
<b>Principais usos recomendados</b>	Herbicida seletivo de ação não sistêmica.
<b>Fornecedor</b>	
Nome:	<b>PROVENTIS LIFESCIENCE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA.</b>
Endereço:	Rua Barão do Triunfo, 427, 2º andar, conjunto 211 São Paulo/ SP - Brasil
Telefone para contato:	+55 11 5049-0260
<b>Telefone de emergência:</b>	<b>Acidentes ambientais:</b> 0800 707 7022/ 0800 117 2020 <b>Intoxicações e informações médicas:</b> 0800 70 10 450

## 2 – Identificação de Perigos

<b>Classificação da mistura*:</b>	<b>Classes de Perigos</b>	<b>Categorias</b>
	<u>Toxicidade aguda – Oral</u>	5
	<u>Toxicidade aguda – Dérmica</u>	5
	<u>Corrosão/irritação à pele</u>	2
	<u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u>	2B
	<u>Toxicidade para órgãos-avo específicos – Exposição única</u>	3
	<u>Perigo por aspiração</u>	1
	<u>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo</u>	1
	<u>Perigoso ao ambiente aquático – Crônico</u>	1
	<u>Líquidos inflamáveis</u>	4

*O grau de perigo nas categorias do GHS diminui com o aumento do número, sendo a categoria 1 a mais perigosa.*

### Elementos do rótulo do GHS, incluindo declarações de precaução\*:

Simbolos:



Palavra de advertência:

Perigo

Frases de Perigo:

H227 - Líquido combustível.  
H303 - Pode ser nocivo se ingerido.  
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele.  
H315 - Provoca irritação à pele.  
H320 - Provoca irritação ocular.  
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.  
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução:

P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes.  
– Não fume.  
P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/aerossóis.  
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
P331 - NÃO provoque vômito.

\* Classificação de acordo com GHS (Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos).

**PRODUTO:** GOAL BR

**Data de elaboração:** 13/04/2022

**Revisão nº:** 00

Page 2 of 10

**Outros perigos que não resultam em classificação:** Não há dados disponíveis.

### 3 – Composição e Informações sobre os ingredientes

#### MISTURA

**Ingredientes e impurezas que contribuem para o perigo:**

Oxifluorfem (CAS 42874-03-3) 20 – 25%  
Dodecil Bezeno Sulfonato de Cálcio (CAS 26264-06-2 / 68953-96-8 / 90194-26-6) 5 – 7%  
Óleo de mamona etoxilado (CAS 61791-12-6) 5 – 7%  
N-Metil pirrolidona (CAS 872-50-4) 10 – 13%  
Hidrocarboneto Aromático (CAS 64742-94-5 / 64742-95-6) 50 – 75%

**Impurezas e aditivos estabilizadores que são eles próprios classificados e que contribuem para a classificação da mistura:**

Não é aplicável.

### 4 – Medidas de Primeiros Socorros

**Inalação:**

Remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, realizar oxigenação e consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento. **ATENÇÃO:** nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

**Contato com a pele:**

Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover e lavar roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico.

**Contato com os olhos:**

Lavá-los imediatamente com água em abundância durante 15 minutos. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágue adequado dos olhos. Se for possível retirar lentes de contato. Consultar um oftalmologista caso se desenvolva irritação.

**Ingestão:**

Não provocar vômito devido ao risco potencial de aspiração e pneumonite química, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. **ATENÇÃO:** nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

**Principais efeitos e sintomas derivados da exposição:**

A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas gerais como dores abdominais, náusea, vômito, anorexia, diarreia e cefaleia. O contato direto do produto com os olhos e a pele provoca irritação.

**Notas para o médico:**

Não há antídoto. Manter as funções vitais, monitorar e tratar as possíveis arritmias cardíacas, convulsões, insuficiência renal e acidose metabólica. Tratar lesões cutâneas, conjuntivais e digestivas. Em função da gravidade da intoxicação, monitorar células sanguíneas, eletrólitos, enzimas hepáticas, amilase, gasometria, creatinemia, uremia, elementos anormais e sedimentoscopia de urina, protoporfirinogênio e coproporfirinogênio fecais, coproporfirina e uroporfirina na urina e, nos casos mais graves, o ácido aminolevulínico e o porfobilinogênio urinários. Avaliar conveniência de realizar radiografia de tórax em caso de aspiração. Manter observação por no mínimo 24 horas após o desaparecimento dos sintomas. Evitar a utilização de drogas que possam comprometer a pressão arterial e deprimir a função cardiorrespiratória. É conveniente o controle ambulatorial subsequente.

**PRODUTO:** GOAL BR

**Data de elaboração:** 13/04/2022

**Revisão nº:** 00

Page 3 of 10

## 5 – Medidas de Combate a Incêndio

<b>Meios de extinção adequados:</b>	Água em forma de neblina, CO <sub>2</sub> ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.
<b>Perigos específicos derivados da substância ou mistura:</b>	A decomposição térmica pode produzir gases tóxicos e/ou irritantes.
<b>Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:</b>	Combata o fogo a uma distância segura e com o vento nas costas para evitar envenenamento. Arrefecer lateralmente os recipientes expostos às chamas com bastante água, mesmo após a extinção do fogo. Mantenha-se afastado de tanques envolvidos em chamas. Use roupas de proteção contra incêndio adequadas e equipamento autônomo de respiração.

## 6 – Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

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

Para pessoas que não fazem parte dos serviços de emergência: Utilizar calça e jaleco com tratamento hidrorrepelente; botas de borracha; óculos de segurança com proteção lateral; touca árabe, luvas de nitrila e avental. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por respirador com filtro combinado classe P2.

Para o pessoal de emergência: Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).

**Precauções para o meio ambiente:** Evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.

**Métodos e materiais de contenção e limpeza:** Eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. **Piso Pavimentado:** absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, contate a empresa registrante para que a mesma faça o recolhimento. Lave o local com grande quantidade de água. **Solo:** retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima. **Corpos d'água:** interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Devolver embalagem ao fabricante.

## 7 – Manuseio e Armazenamento

### Precauções para manipulação Segura

**GOAL BR** é um herbicida de contato indicado para o controle de plantas daninhas gramíneas e de folhas largas, em aplicações de pré-emergência ou pós-emergência inicial, nas culturas de Algodão, Arroz Irrigado, Café, Cana-de-açúcar, Citros, Pinus e Eucalipto. Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. Evitar derrames ou contaminação do equipamento de aplicação, durante o seu abastecimento. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar respingos. Não utilizar equipamentos de proteção individual danificados e/ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas Produto de uso exclusivamente agrícola.

**PRODUTO:** GOAL BR

**Data de elaboração:** 13/04/2022

**Revisão nº:** 00

Page 4 of 10

**Condições para armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:**

Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

## 8 – Controle de Exposição e Proteção Individual

**Parâmetros de controle**

Límites de exposição ocupacional:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Oxifluorfem (CAS 42874-03-3)	Não estabelecido	TLV – TWA	---	ACGIH 2022
		REL – TWA		NIOSH
		PEL – TWA		OSHA
Dodecil Bezeno Sulfonato de Cálcio (CAS 26264-06-2/ 68953-96-8/ 90194-26-6)	Não estabelecido	TLV – TWA	---	ACGIH 2022
		REL – TWA		NIOSH
		PEL – TWA		OSHA
Óleo de mamona etoxilado (CAS 61791-12-6)	Não estabelecido	TLV – TWA	---	ACGIH 2022
		REL – TWA		NIOSH
		PEL – TWA		OSHA
N-Metil pirrolidona (CAS 872-50-4)	Não estabelecido	TLV – TWA	---	ACGIH 2022
	Não estabelecido	REL – TWA		NIOSH
	1 ppm (4 mg/m <sup>3</sup> )	PEL – TWA		OSHA
Hidrocarboneto Aromático (CAS 64742-94-5 / 64742-95-6)	Não estabelecido	TLV – TWA	---	ACGIH 2022
		REL – TWA		NIOSH
		PEL – TWA		OSHA

**PRODUTO:** GOAL BR

**Data de elaboração:** 13/04/2022

**Revisão nº:** 00

Page 5 of 10

Indicadores Biológicos:

<u>Nome Comum</u>	<u>BEI</u>	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>	<u>Horário da coleta</u>	<u>Referências</u>
Oxifluorfem (CAS 42874-03-3)	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Dodecil Bezeno Sulfonato de Cálcio (CAS 26264-06-2 / 68953-96-8 / 90194-26-6)	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
Óleo de mamona etoxilado (CAS 61791-12-6)	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022
N-Metil pirrolidona (CAS 872-50-4)	100 mg/L	BEI		Fim de turno	ACGIH 2022
Hidrocarboneto Aromático (CAS 64742-94-5 / 64742-95-6)	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2022

## Medidas de controle de engenharia:

Utilizar exaustão local e providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação.

## EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)

Proteção ocular e facial:

Utilizar óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção para a pele:

Utilizar calça e jaleco com tratamento hidrorrepelente, botas de borracha, avental impermeável (quando utilizar equipamento costal), touca árabe e luvas de nitrila.

Proteção respiratória:

Utilizar respirador com filtro combinado classe P2.

Riscos térmicos

Não há dados disponíveis.

## 9 – Propriedades Físicas e Químicas

**Estado físico:**

Líquido.

**Aspecto:**

Homogêneo/transparente.

**Cor:**

Amarelo (2.5Y R6/14).

**Odor:**

Não disponível.

**Ponto de fusão ou ponto de ebulição:**

Não disponível.

**Inflamabilidade:**

Não disponível.

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade**

Não disponível.

**Ponto de Fulgor:**

80,1°C (copo fechado a 760 mmHg).

**Temperatura de auto-ignição:**

Não disponível.

**Temperatura de decomposição:**

Não disponível.

**pH:**

5,98 à 25°C.

**Viscosidade:**

9,17 cP à 25,5°C.

**Solubilidade:**

Miscível em água (a 30°C), sem separação de materiais sólidos e sem separação de fase líquida.

**Coefficiente de partição n-octanol/água:**

Não disponível.

**Pressão de vapor:**

Não disponível.

**Densidade ou densidade relativa:**

1,069 g/cm<sup>3</sup> à 20,0°C.

**PRODUTO:** GOAL BR

**Data de elaboração:** 13/04/2022

**Revisão nº:** 00

Page 6 of 10

<b>Densidade de vapor relativa:</b>	Não disponível.
<b>Características da partícula:</b>	Não disponível.
<b>Tensão superficial:</b>	35,4 (10 <sup>-3</sup> N/m à 25,0°C).
<b>Corrosividade:</b>	O produto apresentou leve taxa de corrosividade ao aço inox 0,002 mm/ano; ferro 0,003 mm/ano; latão 0,009 mm/ano e plástico 0,13 g/ano. Não foi corrosivo ao alumínio 0,000 mm/ano.

## 10 – Estabilidade e Reatividade

<b>Reatividade:</b>	Não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.
<b>Estabilidade química:</b>	Estável sob condições indicadas de manuseio e armazenamento.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Não há reações perigosas conhecidas.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Altas temperaturas e contato direto com a luz solar.
<b>Materiais ou substâncias incompatíveis:</b>	Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes e bases fortes.
<b>Produtos perigosos de decomposição:</b>	A decomposição térmica pode produzir gases tóxicos e/ou irritantes.

## 11 – Informações Toxicológicas

<b>Toxicidade aguda:</b>	DL <sub>50</sub> oral (ratos machos e fêmeas): > 2000 - 5000mg/kg; DL <sub>50</sub> dermal (ratos machos e fêmeas): > 2000 mg/kg; CL <sub>50</sub> inalação (ratos): > 5,12 mg/L/4h.
<b>Irritabilidade cutânea:</b>	Um teste de irritação dermal foi conduzido em coelhos para determinar o potencial do produto de produzir irritação após uma única aplicação tópica. Após a exposição, as irritações dermais foram avaliadas pelo método Draize. O produto apresentou eritema de leve a moderado-severo e moderado a severo edema nas leituras de 1, 24, 48 e 72 horas. Todas as reações reverteram nas leituras de 21 dias. Nas condições de teste, a substância foi classificada como irritante à pele.
<b>Irritabilidade ocular:</b>	Um teste de irritação ocular foi conduzido em coelhos para determinar o potencial do produto de produzir irritação após uma única instilação via ocular. Após a exposição, as irritações oculares foram avaliadas pelo método Draize. Foram observadas vermelhidão da conjuntiva, secreção e quemose nos seis animais tratados. Também foi observada leve opacidade da córnea. Todos os efeitos foram reversíveis em até 7 dias. Não foram observados efeitos na íris de nenhum dos animais. Nas condições de teste, o produto foi classificado como irritante ocular leve.
<b>Sensibilização à pele ou respiratória:</b>	Em teste de sensibilização dermal realizado em cobaias, o produto foi considerado não sensibilizante.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	O produto foi avaliado para investigar seu potencial de induzir mutações gênicas de acordo com o teste de incorporação em placas e com o teste de pré-incubação utilizando cepas TA 98, TA 100, TA 1535, TA 1537 de <i>Salmonella typhimurium</i> e a cepa WP2 uvrA de <i>E. coli</i> . Com base nos resultados obtidos, conclui-se que o produto é considerado não mutagênico neste teste de mutação reversa bacteriana. Um outro estudo foi realizado para investigar o potencial do produto de induzir a formação de micronúcleos em eritrócitos plicromáticos na medula óssea de camundongos. Nas condições de teste, o produto é considerado não mutagênico quanto à clastogenicidade e/ou aneugenicidade no estudo de micronúcleos em eritrócitos de mamíferos.

**PRODUTO:** GOAL BR

**Data de elaboração:** 13/04/2022

**Revisão nº:** 00

Page 7 of 10

## Carcinogenicidade:

**Oxifluorfem (CAS 42874-03-3):** Estudos de longo prazo realizados com Oxifluorfem demonstraram que o produto não apresentou efeitos carcinogênicos (EFSA, 2010).

**Dodecil Bezeno Sulfonato de Cálcio (CAS 26264-06-2 / 68953-96-8 / 90194-26-6):** Não há dados disponíveis.

**Óleo de mamona etoxilado (CAS 61791-12-6):** Não há dados disponíveis.

**N-Metil pirrolidona (CAS 872-50-4):** Não há dados disponíveis.

**Hidrocarboneto Aromático (CAS 64742-94-5 / 64742-95-6):** Não há dados disponíveis.

## Toxicidade à reprodução:

**Oxifluorfem (CAS 42874-03-3):** Estudos de longo prazo realizados com Oxifluorfem demonstraram que o produto não apresentou efeitos na fertilidade ou nos parâmetros reprodutivos, em estudos de reprodução e desenvolvimento em ratos (EFSA, 2010).

**Dodecil Bezeno Sulfonato de Cálcio (CAS 26264-06-2 / 68953-96-8 / 90194-26-6):** Não há dados disponíveis.

**Óleo de mamona etoxilado (CAS 61791-12-6):** Não há dados disponíveis.

**N-Metil pirrolidona (CAS 872-50-4):** Não há dados disponíveis.

**Hidrocarboneto Aromático (CAS 64742-94-5 / 64742-95-6):** Não há dados disponíveis.

## Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:

**Oxifluorfem (CAS 42874-03-3):** Não há dados disponíveis.

**Dodecil Bezeno Sulfonato de Cálcio (CAS 26264-06-2 / 68953-96-8 / 90194-26-6):** Não há dados disponíveis.

**Óleo de mamona etoxilado (CAS 61791-12-6):** Não há dados disponíveis.

**N-Metil pirrolidona (CAS 872-50-4):** Não há dados disponíveis.

**Hidrocarboneto Aromático (CAS 64742-94-5 / 64742-95-6):** O hidrocarboneto aromático é conhecido por seus efeitos narcóticos, em grandes concentrações produz náusea, fadiga, hipotensão, vertigem e depressão do sistema nervoso central.

## Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposições repetidas:

Não há dados disponíveis.

## Perigo de aspiração:

**Oxifluorfem (CAS 42874-03-3):** Não há dados disponíveis.

**Dodecil Bezeno Sulfonato de Cálcio (CAS 26264-06-2 / 68953-96-8 / 90194-26-6):** Não há dados disponíveis.

**Óleo de mamona etoxilado (CAS 61791-12-6):** Não há dados disponíveis.

**N-Metil pirrolidona (CAS 872-50-4):** Não há dados disponíveis.

**Hidrocarboneto Aromático (CAS 64742-94-5 / 64742-95-6):** A substância é um hidrocarboneto aromático que possui risco potencial de aspiração e pneumonite química devido a suas propriedades físicas e químicas.

## 12 – Informações Ecológicas

### Ecotoxicidade

Toxicidade aguda para as algas:

Não há dados disponíveis.

Toxicidade aguda para microcrustáceos:

CE<sub>50</sub> (48h): 0,33 mg/L (*Daphnia magna*).

Toxicidade aguda para os peixes:

CL<sub>50</sub> (96h): 2,8 mg/L (*Oncorhynchus mykiss*).

### Persistência e Degradabilidade:

Este produto é ALTAMENTE PERSISTENTE no meio ambiente.

### Bioacumulação:

Este produto é ALTAMENTE BIOCONCENTRÁVEL em peixes.

### Mobilidade no solo:

**Oxifluorfem (CAS 42874-03-3):** Se liberado no solo, espera-se que o oxifluorfem não tenha mobilidade com base em um Koc estimado de 8900 (PUBCHEM).

**PRODUTO:** GOAL BR

**Data de elaboração:** 13/04/2022

**Revisão nº:** 00

Page 8 of 10

**Dodecil Bezeno Sulfonato de Cálcio (CAS 26264-06-2 / 68953-96-8 / 90194-26-6):** Não há dados disponíveis.

**Óleo de mamona etoxilado (CAS 61791-12-6):** Não há dados disponíveis.

**N-Metil pirrolidona (CAS 872-50-4):** Não há dados disponíveis.

**Hidrocarboneto Aromático (CAS 64742-94-5 / 64742-95-6):** Não há dados disponíveis.

**Outros efeitos adversos:** Não há dados disponíveis.

## 13 – Considerações Sobre Destinação Final

### Métodos para o tratamento dos resíduos

**Restos do produto:** Caso este produto fique impróprio para uso ou em desuso, entre em contato com a empresa para a devolução e destinação final. Não descarte embalagens usadas na rede de esgoto. O descarte deve ser feito de acordo com a legislação local, estadual ou nacional.

**Produtos usados:** Não reutilize a embalagem vazia. A destinação inadequada da embalagem vazia e os resíduos do produto no meio ambiente causam contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde da população.

## 14 – Informações Sobre Transporte

### Terra:

AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES - ANTT. Resolução nº 5947, de 01 de junho de 2021.

### Mar:

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION. International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code, 2018).

### Aéreo:

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION. Dangerous Goods Regulation. 61<sup>st</sup> ed. (IATA, 2020).

### Classificação para transporte terrestre:

Número ONU	3082
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (mistura contendo oxifluorfem)
Classe de risco:	9
Número de risco:	90
Grupo de embalagem:	III
Poluente marinho:	Sim

### Classificação para transporte marítimo:

UN Number:	3082
UN Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (mixture containing oxyfluorfen)
Class or division:	9
Packing group:	III
Environmental hazards:	Yes
EmS:	F-A, S-F



**PRODUTO:** GOAL BR

**Data de elaboração:** 13/04/2022

**Revisão nº:** 00

Page 9 of 10

## Classificação para transporte aéreo:

UN Number:	UN 3082
UN Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (mixture containing oxyfluorfen)
Class or division:	9
Packing group:	III
Environmental hazards:	Yes

## 15 – Informações Sobre Regulamentações

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ) foi elaborada de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS) - 9ª edição revisada (2021).

## 16 – Outras Informações

Os dados aqui contidos são baseados em conhecimento e experiência atuais. O objetivo desta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico é descrever os produtos em termos de seus requisitos de segurança. Os dados não substituem nenhuma garantia quanto às propriedades dos produtos. É responsabilidade do usuário garantir que suas atividades estejam em conformidade com as leis federais, estaduais e locais.

### Referências da literatura:

ACGIH (Estados Unidos). TLVs E BEIs: Limites de Exposição Ocupacional e Índices Biológicos de Exposição. São Paulo: Abho, 2022. 307 p.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em: 13 de abril de 2022.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 1, 2, 3 e 4.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 7503.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: 13 de abril de 2022.

Conclusion on the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance oxyfluorfen. EFSA Journal 2010;8(11):1906. Disponível em: <https://efsa.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.2903/j.efsa.2010.1906>. Acesso em: 13 de abril de 2022.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 13 de abril de 2022.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 9th rev. ed. New York: United Nations, 2021.

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: <https://www.iarc.fr/>. Acesso em: 13 de abril de 2022.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>. Acesso em: 13 de abril de 2022.

IMO. IMDG CODE: International maritime dangerous goods code. Londres: International Maritime Organization, 2017.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: [www.cdc.gov/niosh/](http://www.cdc.gov/niosh/). Acesso em: 13 de abril de 2022.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 13 de abril de 2022.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 13 de abril de 2022.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 13 de abril de 2022.

RESOLUÇÃO Nº 5947. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução nº 5947 de 01 de junho de 2021.

**PRODUTO:** GOAL BR

**Data de elaboração:** 13/04/2022

**Revisão nº:** 00

Page 10 of 10

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em: 13 de abril de 2022.

### Abreviações:

**ABNT** – Associação Brasileira de Normas Técnicas  
**ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
**BCF** – Fator de bioacumulação  
**CAS** – Chemical Abstracts Service  
**CE50** – Concentração efetiva 50%  
**CL50** – Concentração letal 50%  
**DL50** – Dose letal 50%  
**Koc** – Coeficiente de partição normalizado pelo carbono orgânico  
**MT** – Ministério dos Transportes  
**NBR** – Norma Brasileira  
**NIOSH** – National Institute for Occupational Safety and Health  
**OSHA** – Occupational Safety & Health Administration  
**PEL** – Permissible Exposure Limit  
**REL** – Recommended Exposure Limit  
**TLV** – Threshold Limit Value  
**TWA** – Time Weighted Average