SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificação do produto

Nome comercial HOEFIX

1.2 Outras maneiras de identificação

Código do produto (UVP) 05947782

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 emergência 0800 02 43 334 (24hrs)

Telefone de emergência médica 0800 70 10 450

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com a ABNT NBR 14725/2023

Lesões oculares graves, Irritação ocular : Categoria 2A
H319 Provoca irritação ocular grave.

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 2
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

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

Rotulado de acordo com a ABNT NBR 14725/2023

Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo

H319	Provoca irritação ocular grave.
H401	Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução

P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P280	Use luvas protetoras/ roupas protetoras/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto/ proteção auricular.
P305 + P351 + P338	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.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
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

Concentrado solúvel (SL)
Sodium lauryl ether sulfate 279 g/l SL

Componentes perigosos

Nome	Nº CAS	Conc. [%]
Alkylethersulfate, sodium salt	68891-38-3	27

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Contato com a pele Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar com água e sabão em abundância, se disponível com polietilenoglicol 400 e em seguida enxaguar com água. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

Contato com os olhos Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista.

Ingestão	NÃO provoque vômito. Manter em repouso. Se os sintomas persistirem, consultar um médico. Enxágue a boca.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas	Irritação

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

Tratamento	Tratar de acordo com os sintomas.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Adequado	Água, Pó seco, Espuma, Dióxido de carbono (CO2)
5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura	Em caso de incêndio podem ser liberados:, Monóxido de Carbono (CO), Óxidos de enxofre

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

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

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). Isole e sinalize a área contaminada. Afaste todas as fontes de ignição. 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). Varrer ou aspirar com vácuo o derramamento para um recipiente adequado até sua 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

Medidas de higiene	Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Exigências para áreas de estocagem e recipientes	Guardar longe da luz direta do sol. Armazenar no recipiente original. Proteger contra congelamento.
Recomendações para estocagem conjunta	Manter afastado de alimentos, bebidas e alimentos para animais.
Materiais apropriados	PEAD (polietileno de alta densidade)

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Não são conhecidos valores limite 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

Proteção das mãos	Luvas descartáveis de PVC Borracha nitrílica
Proteção dos olhos	Óculos de proteção / proteção facial.
Proteção do corpo e da pele	Roupa de proteção leve em PVC
Medidas gerais de proteção	Evitar contato com a pele e os olhos.
Riscos térmicos	Não disponível.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	líquido, claro a ligeiramente turvo
Cor	incolor
Odor	inodoro
Limite de Odor	Não disponível.

Ponto/ faixa de fusão	Não disponível.
Ponto de ebulição	Não disponível.
Inflamabilidade	Não disponível.
Limite superior de explosividade	Não disponível.
Limite inferior de explosividade	Não disponível.
Ponto de fulgor	> 100 °C
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Decomposição térmica	> 500 °C
Temperatura de decomposição auto-acelerada (TDAA)	Não disponível.
pH	7,0 - 8,0 (10 %) (23 °C) (água deionizada)
Viscosidade, dinâmica	Não disponível.
Viscosidade, cinemática	20,66 mm2/s (40 °C)
Solubilidade em água	completamente miscível
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	log Pow: 2,01 O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo.
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	Lauril éter diglicol sulfato de sódio: log Pow: 0,3
Tensão superficial	29,4 mN/m (20 °C) 28,2 mN/m (25 °C) 31 - 39 mN/m (20 °C)
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade	ca. 1,05 g/cm³ (20 °C)
Densidade relativa	Não disponível.
Densidade relativa do vapor	Não disponível.
Tamanho da partícula	Não disponível.

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

Explosividade	Não disponível.
Propriedades oxidantes	Não disponível.

9.3 Outras características de segurança (complementares)

Taxa de evaporação	Não disponível.

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade	Estável em condições normais.
10.2 Estabilidade química	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
10.3 Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma reação perigosa quando armazenado e manuseado conforme as instruções prescritas.
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) > 2.000 mg/kg
Toxicidade aguda - Inalação	CL50 (Rato) > 5,15 mg/l
Toxicidade aguda - Dérmica	DL50 (Rato) > 2.000 mg/kg
Corrosão/irritação à pele.	irritação leve
Lesões oculares graves/irritação ocular	Irritante para os olhos. (Coelho)
Sensibilização respiratória ou à pele	Não disponível.

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

Lauril éter diglicol sulfato de sódio: Baseado nos dados avaliados, os critérios de classificação não são atingidos.

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

Lauril éter diglicol sulfato de sódio não causou toxicidade para órgãos-alvo específicos em estudos com animais.

Avaliação de mutagenicidade

Não mutagênico no teste AMES.

Avaliação de mutagenicidade

Lauril éter diglicol sulfato de sódio não foi mutagênico ou genotóxico em uma bateria de testes in vitro e in vivo.

Avaliação de carcinogenicidade

Lauril éter diglicol sulfato de sódio não foi carcinogênico em estudos de alimentação ao longo da vida de ratos e camundongos.

Avaliação de toxicidade para a reprodução

Lauril éter diglicol sulfato de sódio não causou toxicidade reprodutiva em estudos de duas gerações em ratos.

Avaliação de toxicidade para o desenvolvimento

Lauril éter diglicol sulfato de sódio não causou toxicidade para o desenvolvimento em ratos e coelhos.

11.2 Informações sobre outros perigos

Não disponível.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)) 14,8 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade a invertebrados aquáticos	CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)) 18 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para algas ou plantas aquáticas	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata) 2,14 mg/l Duração da exposição: 96 h

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade	96 % (Redução DOC (Carb. Org. Diss.)) Duração da exposição: 28 d Rapidamente biodegradável. aeróbio CE-Método C.4-B: SCREENING TEST OCDE MODIFICADO / OCDE 301 E
Biodegradabilidade	Lauril éter diglicol sulfato de sódio: biodegradável rapidamente
Koc	Lauril éter diglicol sulfato de sódio:Não disponível.

12.3 Potencial bioacumulativo

Bioacumulação	Lauril éter diglicol sulfato de sódio: Não bioacumula.

12.4 Mobilidade no solo

Mobilidade no solo	Lauril éter diglicol sulfato de sódio: solúvel em água

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

Avaliação de substâncias PBT e vPvB	Lauril éter diglicol sulfato de sódio: 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
dados não disponíveis

12.7 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais	Nenhuma informação ecológica adicional está disponível.

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	Embalagens lavadas podem ser destinadas para aterro ou incineração de acordo com a regulamentação local.

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.
Hidroviário:
INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION, International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
Aéreo:
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION. Dangerous Goods Regulation (IATA).
Produto classificado como não perigoso para o transporte terrestre, hidroviário e aéreo, segundo a legislação vigente.

Em princípio esta classificação não é válida para o transporte por navio tanque em vias navegáveis interiores. Por favor, para maiores informações consulte o fabricante.

14.1 – 14.5 Não aplicável.

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):	I - Categoria 1: Produto Extremamente Tóxico – faixa vermelha
Classificação do Potencial de Periculosidade Ambiental (IBAMA):	Classe III: 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.

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