

TRIX 250 NA

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Data de emissão: 23/03/2018

Data de revisão: 20/08/2020

Versão: 2.0

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome comercial : TRIX 250 NA
Código do produto : OFA 072
Uso recomendado : Regulador de crescimento do grupo químico ácido dioxociclohexanocarboxílico, Uso exclusivamente agrícola.

1.2. Identificação da Empresa

Fabricante

OURO FINO QUÍMICA S.A.
Avenida Filomena Cartafina, 22335, Quadra 14, lote 05.
Distrito Industrial III
-Uberaba/MG – Brasil

Escritório

OURO FINO QUÍMICA S.A.
Av. Luiz Eduardo Toledo Prado, 800
Vila do Golfe
CEP: 14026-020 Ribeirão Preto (SP)
T +55 (16)3518-2020
<https://www.ourofinoagro.com.br>

Número de emergência : 0800-707-7022 / 0800-17-2020

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2)

Líquidos inflamáveis, Categoria 4
Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5
Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 5
Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 5
Perigo por aspiração, Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 3
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 1

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



GHS08



GHS09

Palavra de advertência (GHS BR) :

Perigo

Frases de perigo (GHS BR) :

H227 - Líquido combustível
H303+H313+H333 - Pode ser nocivo se ingerido, em contato com a pele ou se inalado
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
H402 - Nocivo para os organismos aquáticos
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS BR) :

P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 - Use roupas de proteção, proteção ocular, proteção facial, luvas de proteção.
P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um médico, um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
P304+P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P312 - Caso sinta indisposição, contate um médico, um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
P331 - NÃO provoque vômito.
P370+P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize dióxido de carbono (CO2), espuma, pó de extinção para extinguir.
P391 - Recolha o material derramado.
P403+P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P405 - Armazene em local fechado à chave.
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

A inalação de vapores do produto pode provocar irritação no trato respiratório e depressão do sistema nervoso central.

TRIX 250 NA

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%
Trinexapaque-etílico	(nº CAS) 95266-40-3	25,38
Nafta de petróleo aromático leve	(nº CAS) 64742-95-6	5 – 10

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água. Em caso de mal estar, consulte um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Pode ser nocivo se inalado. Pode ser nocivo em contato com a pele. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: A inalação pode causar irritação (tosse, respiração curta, problemas respiratórios).
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Em contato com a pele, pode causar irritação, com ardência e vermelhidão.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Em contato com os olhos, pode causar lacrimação e irritação com ardência e vermelhidão.

Trinexapaque-etílico (95266-40-3)	
Sintomas/efeitos	A ingestão de uma pequena quantidade deste material apresenta algum perigo para a saúde. Pode ser nocivo se inalado. Pode provocar reações alérgicas na pele
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	Pode provocar reações alérgicas na pele, irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas)
Sintomas/efeitos em caso de inalação	A inalação pode causar irritação (tosse, respiração curta, problemas respiratórios)
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	Pode causar irritação ligeira, vermelhidão, coceira, lágrimas
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar irritação gastrointestinal manifestada por dor abdominal, náusea, vômito e diarreia.

Nafta de petróleo aromático leve (64742-95-6)	
Sintomas/efeitos	Pode ser nocivo se inalado. Pode ser nocivo em contato com a pele. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele
Sintomas/efeitos em caso de inalação	Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração. Pode provocar sonolência ou vertigem
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	Em contato com os olhos, pode causar lacrimação e irritação com ardência e vermelhidão.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	A ingestão pode provocar irritação no trato gastrointestinal, manifestada por desconforto epigástrico, náusea, vômito e diarreia e efeitos narcóticos manifestados por dor de cabeça, sonolência e tontura. Em caso de ingestão, a aspiração aos pulmões pode resultar em pneumonite química que é caracterizada por desconforto respiratório, incluindo taquipneia, roncós, hipóxia e hipercapnia (aumento de dióxido de carbono no sangue).

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico	: Tratar sintomaticamente
Antídoto	: Não há antídoto específico.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Pó químico seco, CO2, água pulverizada ou espuma comum.
-----------------------------	---

TRIX 250 NA

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Meios de extinção inadequados : Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Líquido combustível. Os vapores são mais densos que o ar e podem deslocar-se pelo chão. Possibilidade de ignição à distância. A agitação pode provocar acúmulo de carga eletrostática. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

Perigo de explosão : A exposição prolongada ao fogo pode causar ruptura e/ou explosão dos recipientes.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Medidas preventivas contra incêndios : Este produto não pode ser utilizado em condições de ventilação reduzida.

Instruções de combate a incêndios : Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Combata o fogo de uma distância segura ou utilize mangueiras com suporte ou canhão motor. Resfrie lateralmente com água os recipientes expostos às chamas, mesmo após o fogo ter sinto extinto. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

Proteção durante o combate a incêndios : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.

Outras informações : Quando exposto a altas temperaturas, pode decompor, liberando gases tóxicos.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais : Remover qualquer possível fonte de ignição. Impedir a entrada em esgotos, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

6.1.1. Para não-socorristas

Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Procedimentos de emergência : Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos. Luvas. Usar óculos de segurança com proteções laterais. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.

Procedimentos de emergência : Manter afastado de material combustível. Todo o equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar aterrado. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ambientais

Impedir a entrada em esgotos, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção : Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.

Métodos de limpeza : Absorver o líquido restante com areia ou material absorvente inerte e levar para um lugar seguro. Absorver o material derramado com areia ou terra. Absorver o líquido derramado com material absorvente. Recolher tanto quanto possível o líquido derramado em recipientes herméticos. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.

Precauções para manuseio seguro : Fornecer ventilação adequada para minimizar concentrações de poeira e/ou vapor. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Manuseie cuidadosamente. Usar equipamento de proteção individual. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar o lançamento do produto no local de trabalho. Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para a manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Medidas de higiene : Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

TRIX 250 NA

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas	: Assegure uma ventilação adequada, sobretudo em lugares fechados. Armazene em local fechado à chave. Armazenar em recipientes hermeticamente fechados e à prova de fugas.
Condições de armazenamento	: Mantenha em local fresco. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.
Materiais incompatíveis	: material combustível.
Materiais para embalagem	: Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia	: Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.
-------------------------------------	--

8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual	: Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
Proteção para as mãos	: Luvas de proteção.
Proteção para os olhos	: Usar óculos de segurança com proteções laterais.
Proteção para a pele e o corpo	: Macacão de algodão hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas, botas de borracha, avental impermeável e touca árabe.
Proteção respiratória	: Usar máscara apropriada.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Aspecto	: Transparente.
Cor	: Amarelo
Odor	: característico
Limiar de odor	: Não disponível.
pH	: 3,78 a 20°C.
Ponto de fusão	: Não aplicável.
Ponto de solidificação	: Não disponível.
Ponto de ebulição	: Trinexapaque-etílico: 99,8°C a 4,2 Pa (EFSA, 2005). Nafta leve: 161,2-173,2°C (OECD, 2012).
Ponto de fulgor	: 74,4 °C (a 713 mmHg).
Taxa de evaporação	: Não disponível.
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não aplicável.
Limites de explosão	: Nafta de petróleo aromático leve: Limite inferior = 1,1%; limite superior = 5,9% (naftas) (POHANISH, 2012).
Pressão de vapor	: Trinexapaque-etílico: 2,16x10 ⁻³ Pa a 25°C (EFSA, 2005). Nafta leve: 280 - 1105 Pa (2,1 - 8,29 mmHg) a 25°C (U.S. EPA, 2011).
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível.
Densidade relativa	: Não disponível.
Densidade	: 984 kg/m ³ (0,9840 g/cm ³) a 20°C.
Solubilidade	: Miscível em água; Miscível em hexano. Parcialmente miscível em metanol.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	: Trinexapaque-etílico: 2,44 (pH dependente) (CDC, 2015). Nafta leve: Log Pow = 3,42-3,90 (OECD, 2012).
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível.
Temperatura de auto-ignição	: Trinexapaque-etílico: 355°C (CDC, 2015).
Temperatura de decomposição	: Trinexapaque-etílico: 310°C (EFSA, 2005).
Viscosidade, cinemática	: Não disponível.
Viscosidade, dinâmica	: 0,02 Pa·s a 40°C. 0,0366 a 20°C.
Taxa de corrosão	: aço inoxidável = 0,0013 mm/ano, alumínio = 0,0097 mm/ano, cobre = 0,0081 mm/ano, ferro = 0,0060 mm/ano e latão = 0,0124 mm/ano.

TRIX 250 NA

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Tensão superficial : 0,04817 N/m (solução aquosa 1% m/m).

9.2. Outras informações

Não disponível.

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química : O produto é estável, quando armazenado e utilizado adequadamente.
Condições a evitar : Fontes de ignição, calor e contato com substâncias incompatíveis.
Produtos perigosos da decomposição : Pode liberar gases tóxicos.
Materiais incompatíveis : Materiais combustíveis
Possibilidade de reações perigosas : Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente.
Reatividade : Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente.
Temperatura de manipulação : Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral) : Pode ser nocivo se ingerido.
Toxicidade aguda (dérmica) : Pode ser nocivo em contato com a pele.
Toxicidade aguda (inalação) : Pode ser nocivo se inalado.

TRIX 250 NA	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (ratos fêmeas).
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal
CL50 inalação rato (mg/l/4h)	> 13,055 mg/l

Trinexapaque-etílico (95266-40-3)	
DL50 oral, rato	4460 mg/kg
DL50 dérmica, rato	> 4000 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l/4h)	>5,3 mg/l/4h (ECHA, 2019).

Corrosão/irritação à pele : Não classificado
Não irritante dérmico. A substância-teste aplicada na pele de coelhos não apresentou sinais clínicos de irritação durante o período de avaliação e o teste foi concluído após a avaliação de 72 horas.

Trinexapaque-etílico (95266-40-3)	
Corrosão/irritação à pele	Não irritante à pele (coelhos) (ECHA, 2019).

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado
Nas condições do estudo, a substância-teste quando aplicada nos olhos de coelhos produziu hiperemia na conjuntiva (grau 1), quemose (grau 1) e irite (grau 1) em todos os animais testados. Não houve secreção na superfície da conjuntiva em nenhum dos olhos testados. Todos os sinais de irritação ocular regrediram em 72 horas após o tratamento em todos os animais avaliados e o teste foi finalizado. Nenhuma alteração relacionada ao tratamento foi observada na córnea.

Trinexapaque-etílico (95266-40-3)	
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não irritante aos olhos (coelhos) (ECHA, 2019).

Sensibilização respiratória ou à pele : Não classificado
O produto não causou sensibilização dérmica em cobaias.

Trinexapaque-etílico (95266-40-3)	
Sensibilização respiratória ou à pele	Sensibilizante dérmico moderado em camundongos (LLNA) (ECHA, 2019).

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado
O produto não demonstrou potencial mutagênico no teste de mutação gênica reversa (teste de Ames) nem no teste do micronúcleo em medula óssea de camundongos.

Trinexapaque-etílico (95266-40-3)	
Mutagenicidade em células germinativas	Não mutagênico com base nos resultados dos estudos in vitro e in vivo (ECHA, 2019).

Carcinogenicidade : Não classificado

Trinexapaque-etílico (95266-40-3)	
Carcinogenicidade	Esta substância não apresentou potencial carcinogênico em estudos conduzidos em ratos e camundongos, pela via oral. Devido a ausência de potencial mutagênico e carcinogênico, em estudos com animais de experimentação, é improvável que o trinexapaque-etílico seja carcinogênico para humanos (O'MULLANE, 2013).

TRIX 250 NA

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Nafta de petróleo aromático leve (64742-95-6)	
Carcinogenicidade	O potencial carcinogênico de solventes naftas foi investigado em estudos de exposição inalatória de 2 anos em ratos e camundongos. Em ratos, houve um aumento na incidência de tumores hepáticos em fêmeas. Especialistas concluíram que os tumores observados são sexo-espécie específicos e não são considerados relevantes para os seres humanos. No entanto, solventes naftas podem conter o benzeno como impureza, um componente classificado como cancerígeno humano. A classificação, como carcinogênico não se aplica quando o solvente contém menos de 0,1% de benzeno (CONCAWE, 2017; UNIÃO EUROPEIA, 2008).

Toxicidade à reprodução : Não classificado

Trinexapaque-etílico (95266-40-3)	
Toxicidade à reprodução	Em estudos conduzidos em ratos, pela via oral, esta substância não causou efeitos na performance reprodutiva ou na fertilidade. O trinexapaque-etílico não apresentou potencial teratogênico em estudos conduzidos em ratos e coelhos. Alguns efeitos observados em coelhos, ocorreram em doses nas quais houve toxicidade materna (EFSA, 2005; O'MULLANE, 2013).

Nafta de petróleo aromático leve (64742-95-6)	
Toxicidade à reprodução	Em estudos de toxicidade para a reprodução conduzidos em ratos, não foram observados efeitos sobre os parâmetros reprodutivos. Foram observados efeitos potenciais para o desenvolvimento (redução do peso fetal), mas somente nas doses nas quais foi observada toxicidade materna (OECD, 2012).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única : Não classificado
Não há dados disponíveis em literatura referentes à toxicidade para órgãos-alvo específicos após exposição única ao trinexapaque-etílico.

Nafta de petróleo aromático leve (64742-95-6)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Os efeitos agudos causados pela exposição à nafta são depressão do sistema nervoso central, manifestada por dor de cabeça, náuseas, vômito, tonturas, fadiga, sonolência; em casos graves, pode ocorrer coma e morte. Além disso, a nafta também pode causar irritação do trato respiratório (OECD, 2012; HSDB, 2009).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida : Não classificado

Trinexapaque-etílico (95266-40-3)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Em estudos de toxicidade sub-crônica e crônica, conduzidos em ratos e cães pela via oral, os rins foram identificados como órgãos-alvo de toxicidade do trinexapaque-etílico, com relevância desconhecida para o homem (O'MULLANE, 2013).

Nafta de petróleo aromático leve (64742-95-6)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Em estudos conduzidos em ratos, pela via inalatória, foi observada nefropatia característica de hidrocarbonetos em ratos machos, um efeito que é considerado sexo e espécie específica e, portanto, não é relevante para os seres humanos. Em estudos conduzidos pela via dérmica, não foram observados sinais de toxicidade sistêmica; o único efeito observado foi irritação dérmica de moderada a severa (CONCAWE, 2015).

Perigo por aspiração : Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Nafta de petróleo aromático leve (64742-95-6)	
Perigo por aspiração	A aspiração desta substância aos pulmões pode resultar em pneumonite química. Esta é uma reação local nos pulmões e, portanto, deve ser evitada a indução ao vômito em caso de ingestão destes solventes (MCKEE et al., 2015).

TRIX 250 NA	
Viscosidade, cinemática	20,63 mm²/s

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos : Pode ser nocivo se inalado. Pode ser nocivo em contato com a pele. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Sintomas/efeitos em caso de inalação : A inalação pode causar irritação (tosse, respiração curta, problemas respiratórios).

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Em contato com a pele, pode causar irritação, com ardência e vermelhidão.

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Em contato com os olhos, pode causar lacrimação e irritação com ardência e vermelhidão.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo : Nocivo para os organismos aquáticos.

TRIX 250 NA

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Perigoso ao ambiente aquático, crônico : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

TRIX 250 NA	
CL50 peixes	> 100 mg/l (Danio rerio).
CE50 48h crustáceo	> 100 mg/l (Daphnia magna).
CEr50 (algas)	93,13 mg/l -72h (Pseudokirchneriella subcapitata).
EC 50 72h algas	11,99 mg/l CEy50 (Pseudokirchneriella subcapitata).
NOEC crônico algas	1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata).

Trinexapaque-etílico (95266-40-3)	
CL50 peixes	68 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (ECHA, 2019).
NOEC crônico peixes	0,41 mg/l (35 dias) (Pimephales promelas) (ECHA, 2019).
CE50 48h crustáceo	142,5 mg/l (Daphnia magna) (ECHA, 2019).
NOEC crônico crustáceos	2,4 mg/l (21 dias) (Daphnia magna) (ECHA, 2019).
EC50 96h algas	24,9 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (ECHA, 2019).
NOEC crônico algas	< 0,025 mg/l (14 dias) (Myriophyllum spicatum) (ECHA, 2019).

12.2. Persistência e degradabilidade

Trinexapaque-etílico (95266-40-3)	
Persistência e degradabilidade	Em solo ácido, esta substância é rapidamente degradada em trinexapaque. O trinexapaque-etílico não é rapidamente biodegradado em ambiente aquático (EFSA, 2005).

Nafta de petróleo aromático leve (64742-95-6)	
Persistência e degradabilidade	A nafta de baixo peso molecular tem componentes orgânicos voláteis que são rapidamente degradados no solo, água e ar. A nafta é prontamente biodegradável (OECD, 2012; SPEIGHT, 2002).

12.3. Potencial bioacumulativo

TRIX 250 NA	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	Trinexapaque-etílico: 2,44 (pH dependente) (CDC, 2015). Nafta leve: Log Pow = 3,42-3,90 (OECD, 2012).

Trinexapaque-etílico (95266-40-3)	
Potencial bioacumulativo	Esta substância apresenta baixo potencial de bioconcentração em peixes (BFC = 6) (EFSA, 2005).

Nafta de petróleo aromático leve (64742-95-6)	
Potencial bioacumulativo	Em relação às naftas leves, não é previsto potencial de bioconcentração em organismos aquáticos (OECD, 2012).

12.4. Mobilidade no solo

TRIX 250 NA	
Tensão superficial	0,04817 N/m (solução aquosa 1% m/m).

Trinexapaque-etílico (95266-40-3)	
Mobilidade no solo-Descrição	Esta substância apresenta de baixa a alta mobilidade no solo, pois sua mobilidade é pH dependente (alta mobilidade em pH alto) (EFSA, 2005).

Nafta de petróleo aromático leve (64742-95-6)	
Mobilidade no solo-Descrição	Se liberada no meio ambiente, é previsto que a nafta seja altamente móvel (KOC = 80-125) (HSDB, 2009).

12.5. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos)	: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Métodos de tratamento de resíduos	: Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais	: Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre	Agência Nacional de Transporte Terrestre
Nº ONU(RES 5232)	: 3082

TRIX 250 NA

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Nome apropriado para embarque(RES 5232)	: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (trinexapaque-etílico)
Classe (RES 5232)	: 9 - Substâncias e artigos perigosos diversos, incluindo substâncias que apresentam risco para o meio ambiente.
Número de Risco (Res 5232)	: 90 - Substâncias que apresentam risco para o meio ambiente; substâncias perigosas diversas
Grupo de embalagem(Res 5232)	: III - Substâncias que apresentam baixo risco
Provisão especial(Res 5232)	: 274,331,335,375

Transporte marítimo

International Maritime Dangerous Goods

Nº ONU (IMDG)	: 3082
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (trinexapac-ethyl)
Classe (IMDG)	: 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles
Grupo de embalagem (IMDG)	: III - substances presenting low danger
EmS-No. (Fogo)	: F-A - FICHA TÉCNICA DE COMBATE A INCÊNDIO Alfa - FICHA DE COMBATE AO FOGO EM GERAL
EmS-No. (Derramamento)	: S-F - FICHA TÉCNICA CONTRA DERRAMES Foxtrot - POLUENTES MARINHOS HIDROSSOLÚVEIS
Poluente marinho (IMDG)	: Não
Provisão especial (IMDG)	: 274,335,969

Transporte aéreo

International Air Transport Association

Nº ONU (IATA)	: 3082
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (trinexapac-ethyl)
Classe (IATA)	: 9 - Miscellaneous Dangerous Goods
Grupo de embalagem (IATA)	: III - Minor Danger
Provisão especial (IATA)	: A97,A158,A197

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Regulamentações locais do Brasil	: Norma ABNT NBR 14725. Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 – Promulga a Convenção nº 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho, assinada em Genebra, em 25 de junho de 1990. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26 Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências. Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.
----------------------------------	--

SEÇÃO 16: Outras informações

Fontes de dados	: EFSA - EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY. ECHA - European Chemicals Agency (Agência Europeia de Produtos Químicos). REGULAMENTO (CE) No 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.o 1907/2006.
Abreviaturas e acrônimos	: nº CAS - Número CAS BCF - Fator de bioconcentração CE50 - Concentração efetiva média CL50 - Concentração Letal Média DL50 - Dose Letal Média IATA - International Air Transport Association IMDG - International Maritime Dangerous Goods NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis

FISPQ Ouro Fino

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.