

SEÇÃO 1: Identificação**1.1. Identificação do produto**

Forma do produto : Mistura
Nome comercial : GRANDEBR
Código do produto : OFA 10
Grupo do produto : Produto comercial

1.2. Outras maneiras de identificação

Nenhuma informação adicional disponível

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado : Herbicida do grupo das isoxazolidinonas, Uso exclusivamente agrícola

1.4. Detalhes do fornecedor**Fabricante**

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

Escritório

OURO FINO QUIMICA S.A.
Av. Luiz Eduardo Toledo Prado, 800 Vila do Golfe CEP: 14026-020
Ribeirão Preto (SP) Brasil
T +55 (16)3518-2000
<https://www.ourofinoagro.com.br>

1.5. Número do telefone de emergência

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: 2023)**

Líquidos inflamáveis, Categoria 3
Toxicidade Aguda (Oral), Categoria 5
Perigo por aspiração, Categoria 1
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 3
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 3

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução**GHS BR rotulagem**

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR)

: Perigo

Frases de perigo (GHS BR)

: H226 - Líquido e vapores inflamáveis
H303 - Pode ser nocivo se ingerido
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
: P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
P241 - Utilize equipamento elétrico, de ventilação, de iluminação à prova de explosão.
P242 - Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.
P243 - Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 - Use Vestuário de proteção, proteção ocular, proteção facial.

GRANDEBR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um médico, um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.
P303+P361+P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água .
P312 - Em caso de mal-estar, contate um médico, um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.
P331 - NÃO provoque vômito.
P370+P378 - Em caso de incêndio: Utilize pó extintor seco, dióxido de carbono (CO2), espuma para extinção.
P403+P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P405 - Armazene em local fechado à chave.
P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

O produto pode causar danos ao sistema nervoso após exposição prolongada.

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%
clomazona	nº CAS: 81777-89-1	50
Nafta de petróleo aromático leve	nº CAS: 64742-95-6	20 – 30

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias 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. Administrar oxigênio ou praticar respiração artificial, se necessário. 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: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Em caso de mal estar, consulte um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode provocar irritação das vias respiratórias. Depressão do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação.
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.

Nafta de petróleo aromático leve (64742-95-6)	
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 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, roncos, hipóxia e hipercapnia (aumento de dióxido de carbono no sangue).

GRANDEBR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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

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

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Líquido e vapores inflamáveis. 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. Os vapores podem provocar um incêndio/explosão se fontes de ignição estiverem presentes. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
- Perigo de explosão : Os vapores podem formar uma mistura explosiva em contato com o ar. A exposição prolongada ao fogo pode causar ruptura e/ou explosão dos recipientes.

5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

- Medidas preventivas contra incêndios : Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. 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 sido 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 : Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados.

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. Evitar o contato com a pele e com os olhos. 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 o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

- 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 o pessoal do serviço de emergência

- 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. Equipamento autônomo de respiração. Roupas de proteção total impermeáveis, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. 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.

GRANDEBR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

6.2. Precauções ao meio ambiente

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

6.3. Métodos e materiais para a 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. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Absorver o líquido derramado com material absorvente. |

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

- | | |
|--------------------------------------|--|
| Perigos adicionais quando processado | : Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. |
| 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. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. 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. |

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- | | |
|----------------------------|--|
| 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 o recipiente hermeticamente fechado. 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. Medidas de controle de engenharia

- | | |
|-------------------------------------|---|
| Controles apropriados de engenharia | : Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição. |
|-------------------------------------|---|

8.3. Medidas de proteção pessoal

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

Proteção para as mãos:
luvas de borracha nitrílica

GRANDEBR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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:
Use equipamento de proteção respiratória.

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Aspecto	: Líquido translúcido.
Cor	: Amarelo
Odor	: Não disponível.
Limiar de odor	: Não disponível.
pH	: 7,17 a 20°C.
Ponto de fusão	: Clomazona: 25,1°C.
Ponto de congelamento	: Não disponível.
Ponto de ebulição	: Nafta leve: 160-175°C (OECD, 2012).
Ponto de fulgor	: 25,2 °C (a 713 mmHg).
Taxa de evaporação	: Não disponível.
Inflamabilidade	: Não disponível.
Limites de explosão	: nafta leve (CAS 64742-47-8): Limite inferior=0,6; limite superior=5,5 (NIOSH, 2014).
Pressão de vapor	: Não disponível.
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Nafta leve: 4,5 (ar=1) (NIOSH, 2014).
Densidade relativa	: Não disponível.
Densidade	: 1038,1 kg/m³ (1,0381 g/cm³) a 20°C.
Solubilidade	: Solvente orgânico:Pouco solúvel em água; Solúvel em hexano; insolúvel em metanol.
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Clomazona: Log Kow=2,48 (pH 4,59) a 20°C. Nafta leve: Log Kow=3,42-3,90 a 25°C (OECD, 2012).
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível.
Temperatura de decomposição	: Não disponível.
Viscosidade, cinemática	: Não disponível.
Tamanho das partículas	: Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	: Não aplicável
Forma das partículas	: Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	: Não aplicável
Área de superfície específica das partículas	: Não aplicável

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

GRANDEBR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: O produto é estável à temperatura ambiente e ao ar. Durante o uso, pode formar misturas de vapor-ar inflamáveis/explosivas.
Condições a evitar	: Fontes de ignição, calor, umidade e materiais incompatíveis. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Evite o contato com superfícies quentes. Temperaturas elevadas. Evite a formação de vapores.
Produtos perigosos da decomposição	: Pode liberar gases tóxicos. Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos.
Materiais incompatíveis	: Materiais combustíveis.
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente. Os líquidos /vapores podem incendiar-se ou reagirem com outros materiais.
Reatividade	: Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Pode ser nocivo se ingerido.
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado

GRANDEBR	
DL50 oral, rato	2500 mg/kg de peso corporal (ratos fêmeas).
DL50 dérmica, rato	> 4000 mg/kg de peso corporal (ratos machos e fêmeas)
CL50 inalação rato (mg/l/4h)	> 3,067 mg/l (ratos machos e fêmeas).

Corrosão/irritação à pele	: Não classificado pH: 7,17 a 20°C. Não irritante à pele (coelhos).
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado pH: 7,17 a 20°C. Levemente irritante ocular (coelhos).
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não classificado Não sensibilizante cutâneo (cobaias).
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.
Carcinogenicidade	: Não classificado

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).

clomazona (81777-89-1)	
Carcinogenicidade	Estudos de longa duração conduzidos em ratos e camundongos, pela via oral, indicaram que a clomazona não apresenta potencial carcinogênico (EFSA, 2007).

Toxicidade à reprodução	: Não classificado
-------------------------	--------------------

clomazona	
Toxicidade à reprodução	Em estudos conduzidos em animais de experimentação, pela via oral, não foram observados efeitos significativos quanto à fertilidade e o desenvolvimento fetal em doses que não provocaram toxicidade materna. O atraso na ossificação observado em ratos ocorreu em altas doses onde foi observada toxicidade materna (EFSA, 2007).

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

GRANDEBR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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).
clomazona (81777-89-1)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Em estudos de toxicidade aguda conduzidos em animais de experimentação, foram observados os seguintes sinais clínicos: ataxia, diminuição da locomoção, lacrimejamento, cromodaciorreia e secreção oral, nasal e ocular (EFSA, 2005a).
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida : Não classificado	
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).
clomazona (81777-89-1)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Em estudos de toxicidade repetida conduzidos com a clomazona em ratos, camundongos e cães foram observados efeitos no fígado como aumento do peso do órgão, alterações nos hepatócitos (megalcitose) e alterações nos parâmetros químicos-clínicos (aumento dos níveis de colesterol). Com base nestes efeitos, em estudo de 90 dias em ratos foi estabelecido NOAEL de 138 mg/kg p.c./dia em machos e 163 mg/kg p.c./dia em fêmeas. Em estudo de 90 dias em camundongos o NOAEL estabelecido foi de 371 mg/kg p.c./dia em machos e 522 mg/kg p.c./dia em fêmeas. Em estudo de 1 ano cães, o NOEAL estabelecido foi de 13,3 mg/kg p.c./dia em machos e 14 mg/kg p.c./dia em fêmeas (EFSA, 2007).
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	= 138 mg/kg de peso corporal/dia (machos)
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).

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode provocar irritação das vias respiratórias. Depressão do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação.
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. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Nocivo para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

GRANDEBR	
CL50 peixes	52,78 mg/l (Danio rerio).
CE50 48h crustáceo	23,6 mg/l (Daphnia magna).

GRANDEBR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

clomazona (81777-89-1)	
CL50 peixes	15,5 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (EFSA, 2005b, 2007).
CE50 48h crustáceo	12,7 mg/l (Daphnia magna) (EFSA, 2005b, 2007).
EC 50 72h algas	0,8 mg/l (0,8 ppm) (Scenedesmus subspicatus) (U.S. EPA,2005)

12.2. Persistência e degradabilidade

GRANDEBR	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
Nafta de petróleo aromático leve (64742-95-6)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
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).
clomazona (81777-89-1)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
Persistência e degradabilidade	A clomazona apresenta de moderada a alta persistência no solo e não é rapidamente biodegradada em ambientes aquáticos (EFSA, 2007).

12.3. Potencial bioacumulativo

GRANDEBR	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Clomazona: Log Kow=2,48 (pH 4,59) a 20°C. Nafta leve: Log Kow=3,42-3,90 a 25°C (OECD, 2012).
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).
clomazona (81777-89-1)	
Fator de bioconcentração (BCF REACH)	17
Potencial bioacumulativo	A clomazona apresenta baixo potencial de bioconcentração em organismos aquáticos (BCF=17) (HSDB, 2010).

12.4. Mobilidade no solo

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).
clomazona (81777-89-1)	
Mobilidade no solo-Descrição	De acordo com os valores de KOC (139 a 608), a clomazona apresenta mobilidade moderada no solo (U.S. EPA, 2007).

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não 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.

GRANDEBR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Recomendações de disposição de produtos/embalagens	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais	: Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre	Agência Nacional de Transporte Terrestre
Nº ONU (ANTT)	: 1993
Nome apropriado para embarque (ANTT)	: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (nafta leve, mistura)
Classe (ANTT)	: 3
Número de Risco (ANTT)	: 30
Grupo de embalagem (ANTT)	: III
Provisão especial (ANTT)	: 223,274
Perigoso para o meio ambiente	: Não
Transporte marítimo	International Maritime Dangerous Goods
Nº ONU (IMDG)	: 1993
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (light naphtha mixture)
Classe (IMDG)	: 3
Grupo de embalagem (IMDG)	: III
EmS-No. (Fogo)	: F-E
EmS-No. (Derramamento)	: S-E
Provisão especial (IMDG)	: 223,274,955
Perigoso para o meio ambiente	: Não
Transporte aéreo	International Air Transport Association
Nº ONU (IATA)	: 1993
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Flammable liquid, n.o.s. (light naphtha mixture)
Classe (IATA)	: 3
Grupo de embalagem (IATA)	: III
Provisão especial (IATA)	: A3
Perigoso para o meio ambiente	: Não

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil	: Norma ABNT NBR 14725. Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil. Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26 Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, 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.
----------------------------------	--

GRANDEBR

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 16: Outras informações

Fontes de dados

: ECHA - European Chemicals Agency (Agência Europeia de Produtos Químicos). EFSA - EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY. FEDERAL REGISTER. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY (EPA). . ENVIRONMENT CANADA.. Disponível em: <<https://www.canada.ca/en/environment-climate-change.html>>. FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS (FAO) AND WORLD HEALTH ORGANIZATION (WHO). Pesticide residues in food: Picoxystrobin. Rome, Italy, 2013. Disponível em: <<https://apps.who.int/pesticide-residues-jmpr-database/pesticide?name=PICOXYSTROBIN>>. . U.S. EPA - UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY.

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

FDS 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.