

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura
Nome comercial : LANKRON 10% ME
Código do produto : 101.080
Tipo do produto : Inseticida

1.2. Outras maneiras de identificação

Nenhuma informação adicional disponível

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado : Inseticida de uso profissional

1.4. Detalhes do fornecedor

Fabricante

NEOGEN DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Av. Alexandrina das Chagas Moreira, 964, 12412-800 - Distrito Industrial - Pindamonhangaba / SP - Brasil

T +55 11 4632-2354

sac@neogen.com - www.rogama.com.br

1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência : 0800-014-1149
24 horas por dia, 7 dias por semana

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 4

Toxicidade Aguda (Oral), Categoria 5

Toxicidade Aguda (Dérmica), Categoria 5

Toxicidade Aguda (Inalação: poeiras, névoas), Categoria 2

Toxicidade à reprodução, Categoria 1B

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Irritação das vias respiratórias

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2

Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 2

Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 2

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)

: H227 - Líquido combustível

H303+H313 - Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele

H330 - Fatal se inalado

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

H373 - Pode provocar danos aos órgãos) por exposição repetida ou prolongada.

H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

LANKRON 10% ME

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Frases de precaução (GHS BR)	: P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização. P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume. P260 - Não inale poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis. P261 - Evite inalar poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou 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 e proteção auricular. P284 - Use equipamento de proteção respiratória. P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico. P320 - É urgente um tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo). P370+P378 - Em caso de incêndio: Utilize os meios adequados para extinção. P391 - Recolha o material derramado. P403 - Armazene em local bem ventilado. P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. 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 internacionais.
------------------------------	---

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)
Metilpirrolidona	nº CAS: 872-50-4	8 – 12	Líqu. Inflamável 4, H227 Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2, H319 Repr. 1B, H360D STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Lambda-cialotrina	nº CAS: 91465-08-6	9,4 – 10,6	Tox. Aguda 3 (Oral), H301 Tox. Aguda 4 (Dérmica), H312 Tox. Aguda 2 (Inalação), H330 Tox. Aguda 2 (Inalação: poeiras, névoas), H330 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 1, H410

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)
Segredo industrial*	nº CAS: Segredo comercial	6 – 10	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Irrit. Ocular 2, H319 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 1, H410
Segredo industrial*	nº CAS: Segredo comercial	3 – 7	Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2, H319 STOT SE 3, H335
Butil-hidroxitolueno	nº CAS: 128-37-0	0 – 0,5	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Tox. Aguda 4 (Inalação: poeiras, névoas), H332 Irrit. Ocular 2B, H320 Repr. 2, H361 STOT SE 1, H370 STOT RE 2, H373 Aq. Agudo 1, H400 Aq. Crônico 1, H410

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, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.
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	: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Fatal se inalado. Pode ser nocivo em contato com a pele. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode causar falta de ar, aperto no peito, dor de garganta e tosse. Pode causar dor de cabeça, náusea e irritação do trato respiratório. A inalação pode causar irritação (tosse, respiração curta, problemas respiratórios).
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Pode ser nocivo em contato com a pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Pode causar irritação ocular. Ardência. Vermelhidão.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Pode causar irritação no trato digestivo. Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito.
Sintomas crônicos	: Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

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

Notas ao médico	: Tratar sintomaticamente
-----------------	---------------------------

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 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. Medidas de proteção especial 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 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. 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 ao meio ambiente

Impedir a entrada em esgotos, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Tóxico 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
- : Evitar a dispersão umedecendo o derramamento com água ou espuma. Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos.
- 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. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Limpar rapidamente com pá ou aspirador. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Absorver o líquido derramado com material absorvente.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

- 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.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- Medidas técnicas
- : Mantenha em local fresco, bem ventilado e longe de fontes de calor.
- Condições de armazenamento
- : Mantenha em local fresco. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- 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

Butil-hidroxitolueno (128-37-0)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Butylated hydroxytoluene
ACGIH® TLV® TWA	2 mg/m³ (IFV - Inhalable fraction and vapor)
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Referência regulamentar	ACGIH 2025
Metilpirrolidona (872-50-4)	
Brasil - Limites de exposição biológicos	
Nome local	N-metil-2-pirrolidona
BEI	100 mg/l Parâmetro: 5-hidroxi-n-metil-2-pirrolidona - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final de jornada de trabalho. Observações: O método analítico deve ser realizado sem hidrólise para este IBE/EE.
Observação	Interpretação: IBE/EE - Indicadores Biológicos de Exposição Excessiva.
Referência regulamentar	NR 7 - PCMSO
EUA - ACGIH - Índices de exposição biológica	
Nome local	N-Methyl-2-pyrrolidone
BEI	100 mg/l Parameter: 5-Hydroxy-N-methyl-2-pyrrolidone - Medium: urine - Sampling time: End of shift
Referência regulamentar	ACGIH 2025

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.

LANKRON 10% ME

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos:

Luvras de proteção

Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança herméticos

Proteção para a pele e o corpo:

Usar roupas de proteção adequada

Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Aparência	: Leitoso.
Cor	: Branco
Odor	: Característico
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: 4,5 – 9 (1% sol.aq.)
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelamento	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Líquido combustível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade	: 0,98 – 1,05 g/ml
Solubilidade	: Não disponível
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Viscosidade cinemática	: Não disponível
Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: 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

LANKRON 10% ME

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável sob condições normais de uso.
Condições a evitar	: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Evite o contato com superfícies quentes. Temperaturas elevadas.
Produtos perigosos da decomposição	: Pode liberar gases tóxicos. A inalação ou contato com a substância ou produtos de sua decomposição pode causar dano severo ou morte.
Materiais incompatíveis	: Materiais combustíveis.
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma, em condições normais de uso.
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
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)	: Pode ser nocivo em contato com a pele.
Toxicidade aguda (inalação)	: Inalação: poeira, névoa: Fatal se inalado.

LANKRON 10% ME	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg
ETA BR (oral)	2500 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	2359,467 mg/kg de peso corporal
ETA BR (poeira, névoa)	0,103 mg/l/4h
Lambda-cialotrina (91465-08-6)	
ETA BR (oral)	100 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	1100 mg/kg de peso corporal
ETA BR (gases)	100 ppmv/4h
ETA BR (vapores)	0,5 mg/l/4h
ETA BR (poeira, névoa)	0,05 mg/l/4h
Segredo industrial	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg (Rat, Experimental value, Oral)
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg (Rat, Dermal)
CL50 Inalação - Rato	> 24 mg/l (1 h, Rat, Experimental value, Inhalation (dust))
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal
Butil-hidroxitolueno (128-37-0)	
DL50 oral, rato	> 6000 mg/kg de peso corporal (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 oral	2450 mg/kg
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))

LANKRON 10% ME

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Butil-hidroxitolueno (128-37-0)	
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg Source: ECHA
DL50 dérmica	2500 mg/kg
CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa)	> 2 mg/l
ETA BR (oral)	2450 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal
ETA BR (poeira, névoa)	1,5 mg/l/4h
Segredo industrial	
DL50 oral, rato	14300 – 15000 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
ETA BR (oral)	14300 mg/kg de peso corporal
Metilpirrolidona (872-50-4)	
DL50 oral, rato	4150 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 oral	3500 mg/kg
DL50 dérmica, rato	> 5000 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
DL50 dérmica	6000 mg/kg
CL50 Inalação - Rato	> 5,1 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 14 day(s))
CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa)	5,1 mg/l/4h
CL50 Inalação - Rato (Vapores)	> 5,1 mg/l/4h
ETA BR (oral)	3500 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	6000 mg/kg de peso corporal
ETA BR (poeira, névoa)	5,1 mg/l/4h
Segredo industrial	
DL50 oral, rato	1000 mg/kg de peso corporal (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Skin, 14 day(s))
ETA BR (oral)	1000 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal
Segredo industrial	
DL50 oral, rato	45000 mg/kg (Rat, Oral)
ETA BR (oral)	45000 mg/kg de peso corporal
Segredo industrial	
DL50 oral, rato	90000 mg/kg
ETA BR (oral)	90000 mg/kg de peso corporal
Corrosão/irritação à pele	: Não classificado pH: 4,5 – 9 (1% sol.aq.)
Segredo industrial	
pH	5 – 7 (4.0 %)

LANKRON 10% ME

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Butil-hidroxitolueno (128-37-0)	
pH	No data available in the literature
Segredo industrial	
pH	No data available in the literature
Metilpirrolidona (872-50-4)	
pH	No data available in the literature
Segredo industrial	
pH	6 – 8 (1 %)
Segredo industrial	
pH	7
Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado pH: 4,5 – 9 (1% sol.aq.)	
Segredo industrial	
pH	5 – 7 (4.0 %)
Butil-hidroxitolueno (128-37-0)	
pH	No data available in the literature
Segredo industrial	
pH	No data available in the literature
Metilpirrolidona (872-50-4)	
pH	No data available in the literature
Segredo industrial	
pH	6 – 8 (1 %)
Segredo industrial	
pH	7
Sensibilização respiratória ou à pele : Não classificado Mutagenicidade em células germinativas : Não disponível Carcinogenicidade : Não disponível	
Segredo industrial	
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	3 - Não classificável
Butil-hidroxitolueno (128-37-0)	
NOAEL (crônico, oral, animal/macho, 2 anos)	25 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	3 - Não classificável
Metilpirrolidona (872-50-4)	
NOAEL (crônico, oral, animal/macho, 2 anos)	≈ 89 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies), Guideline: EU Method B.32 (Carcinogenicity Test), Guideline: EPA OTS 798.3300 (Carcinogenicity)
NOAEL (crônico, oral, animal/fêmea, 2 anos)	≈ 221 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies), Guideline: EU Method B.32 (Carcinogenicity Test), Guideline: EPA OTS 798.3300 (Carcinogenicity)
Toxicidade à reprodução : Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.	

LANKRON 10% ME

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Metilpirrolidona (872-50-4)	
LOAEL (animal/fêmea, F0/P)	500 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
NOAEL (animal/macho, F0/P)	≥ 500 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
NOAEL (animal/fêmea, F0/P)	350 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Butil-hidroxitolueno (128-37-0)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Provoca danos aos órgãos.

Segredo industrial	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Metilpirrolidona (872-50-4)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida : Pode provocar danos aos órgãos) por exposição repetida ou prolongada.

Butil-hidroxitolueno (128-37-0)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos) por exposição repetida ou prolongada.

Metilpirrolidona (872-50-4)	
LOAEL (dérmico, rato/coelho 90 dias)	1653 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
NOAEL (oral, rato, 28 dias)	820 mg/kg pc/dia
NOAEL (dérmico, rato/coelho, 28 dias)	< 413 mg/kg pc/dia
NOAEC (inalação, rato, 28 dias)	0,1 mg/l
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	169 mg/kg pc/dia
NOAEL (dérmico, rato/coelho, 90 dias)	826 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
NOAEC (inalação, rato, 90 dias)	0,5 mg/l
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos) por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração : Não disponível

Segredo industrial	
Viscosidade cinemática	No data available in the literature

Butil-hidroxitolueno (128-37-0)	
Viscosidade cinemática	3,47 mm²/s (0 °C, ASTM D445: Capillary viscometer)

Segredo industrial	
Viscosidade cinemática	Not applicable (solid)

Metilpirrolidona (872-50-4)	
Viscosidade cinemática	No data available in the literature

LANKRON 10% ME

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Segredo industrial	
Viscosidade cinemática	102,159 mm²/s (20 °C, OECD 114: Viscosity of Liquids)

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Fatal se inalado. Pode ser nocivo em contato com a pele. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode causar falta de ar, aperto no peito, dor de garganta e tosse. Pode causar dor de cabeça, náusea e irritação do trato respiratório. A inalação pode causar irritação (tosse, respiração curta, problemas respiratórios).
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Pode ser nocivo em contato com a pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Pode causar irritação ocular. Ardência. Vermelhidão.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Pode causar irritação no trato digestivo. Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito.
Sintomas crônicos	: Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Ecologia - geral	: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Butil-hidroxitolueno (128-37-0)	
CL50 - Peixes [1]	0,199 mg/l (ECOSAR v1.00, 96 h, Pisces, QSAR, Lethal)
CE50 - Crustáceos [1]	0,48 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
CE50 72h - Algas [1]	> 0,24 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate)
LOEC (crônico)	1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crônico)	0,023 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC crônico peixes	0,053 mg/l

Metilpirrolidona (872-50-4)	
CL50 - Peixes [1]	> 500 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l (DIN 38412-11, 24 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
CE50 72h - Algas [1]	600,5 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 72h - Algas [2]	672,8 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CEr50 algas	600,5 mg/l (DIN 38412-9, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
LOEC (crônico)	25 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crônico)	12,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC crônico crustáceos	12,5 mg/l

Segredo industrial	
CL50 - Peixes [1]	2,427 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)

LANKRON 10% ME

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Segredo industrial	
CE50 - Crustáceos [1]	9,131 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
CEr50 algas	0,237 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value)

12.2. Persistência e degradabilidade

LANKRON 10% ME	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
Lambda-cialotrina (91465-08-6)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
Butil-hidroxitolueno (128-37-0)	
Persistência e degradabilidade	Not readily biodegradable in water.
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)	0,51 g O ₂ /g substância
Demanda química de oxigênio (DQO)	2,27 g O ₂ /g substância
DTO	2,977 g O ₂ /g substância
Segredo industrial	
Persistência e degradabilidade	Biodegradability in water: no data available.
Metilpirrolidona (872-50-4)	
Persistência e degradabilidade	Readily biodegradable in the soil, Readily biodegradable in water.
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)	1,07 g O ₂ /g substância
Demanda química de oxigênio (DQO)	1,56 g O ₂ /g substância
DTO	1,9 g O ₂ /g substância
Segredo industrial	
Persistência e degradabilidade	Readily biodegradable in water.

12.3. Potencial bioacumulativo

Butil-hidroxitolueno (128-37-0)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	5,1
Potencial bioacumulativo	Potential for bioaccumulation (4 ≤ Log Kow ≤ 5).
Segredo industrial	
Potencial bioacumulativo	No bioaccumulation data available.
Metilpirrolidona (872-50-4)	
BCF - Peixes [1]	3,16 l/kg
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-0,46 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)
Potencial bioacumulativo	Not bioaccumulative.
Segredo industrial	
BCF - Peixes [1]	81 l/kg (Pisces, Fresh water, Literature study, Fresh weight)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,26 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 25 °C)
Potencial bioacumulativo	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

LANKRON 10% ME

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

12.4. Mobilidade no solo

Butil-hidroxitolueno (128-37-0)	
Tensão superficial	Not applicable (water solubility < 1 mg/l)
Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	4,4 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Calculated value)
Ecologia - solo	Low potential for mobility in soil. May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.
Metilpirrolidona (872-50-4)	
Tensão superficial	No data available in the literature
Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	0,87 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ecologia - solo	Highly mobile in soil.
Segredo industrial	
Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	1,643 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)
Ecologia - solo	Highly mobile in soil.

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

- Regulamento relativo aos resíduos a nível regional : 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

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre

- Nº ONU (ANTT) : 3352
- Nome apropriado para embarque (ANTT) : PESTICIDA Á BASE DE PIRETRÓIDE, TÓXICO, LÍQUIDO
- Classe (ANTT) : 6.1
- Número de Risco (ANTT) : 60
- Grupo de embalagem (ANTT) : III
- Provisão especial (ANTT) : 61,223,274
- Perigoso para o meio ambiente : Sim

Transporte marítimo

- Nº ONU (IMDG) : 3352
- Nome apropriado para embarque (IMDG) : PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
- Classe (IMDG) : 6.1
- Grupo de embalagem (IMDG) : III
- EmS-No. (Fogo) : F-A

LANKRON 10% ME

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

EmS-No. (Derramamento)	: S-A
Provisão especial (IMDG)	: 61,223,274
Perigoso para o meio ambiente	: Sim

Transporte aéreo

Nº ONU (IATA)	: 3352
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Pyrethroid pesticide, liquid, toxic
Classe (IATA)	: 6.1
Grupo de embalagem (IATA)	: III
Provisão especial (IATA)	: A3,A4
Perigoso para o meio ambiente	: Sim

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 Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos 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. Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)
----------------------------------	--

SEÇÃO 16: Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil

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.