



## SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

### 1.1 Identificador do produto

**Nome do produto:** Hora 2

**Outras maneiras de identificação:** Neutralizador e bloqueador de odores para instalações pecuárias e industriais.

**Usos recomendados:** : Controle e redução de odores em granjas, pocilgas, currais, canis, gatis e instalações industriais.

**Restrição sobre a utilização:** Não ingerir; evitar contato direto com olhos; não aplicar sobre alimentos.

### 1.2 Detalhes do fornecedor: ISORGAN INDÚSTRIA DE INSETICIDAS LTDA.

Rua Luiz Gonzaga Pereira Seixas, 329 – Distrito Empresarial, Ribeirão Preto – SP

CNPJ: 07.309.219/0001-16

**Telefone:** (16) 3797-5151

**Site:** isorgan.com.br

**Data de edição:** 06/11/2025

**Número do telefone de emergência:** 0800 722 6001 (CEATOX)

---

## SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Classificação de acordo com a legislação brasileira GHS Perigos Físicos**

Não classificado como perigoso conforme ABNT NBR 14725

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

**Pictogramas de perigo (GHS BR) :** Não aplicável



**FDS - Ficha com Dados de Segurança**  
Em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023  
Emissão: 27/10/2025  
Revisão: 07/06/2026  
Produto: Hora 2

Palavras de advertência (GHS BR):

Nenhuma

Frases de perigo (GHS BR):

P101 - Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto

P102 - Mantenha fora do alcance de crianças

P103 - Leia o rótulo antes de utilizar

---

### SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES DOS INGREDIENTES

#### 3.1 Mistura: Formulação contendo ácido ricinoleico

Componentes

Nome	N° CAS	Conc. [%]	Função
Ácido ricinoleico (derivado de óleo de mamona)	141-22-0	2,25%	Princípio Ativo

Componentes inertes: veículo aquoso e tensoativos não perigosos

---

### SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

**Inalação**

Remover para local arejado. Procurar atendimento se houver mal-estar.

**Contato com a pele**

Lavar com água e sabão.

**Contato com os olhos**

Lavar com água corrente por 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Se houver irritação persistente, procurar assistência médica.

**Ingestão**

Não induzir vômito; procurar assistência médica.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios**

**Sintomas**

Não são esperados efeitos adversos significativos.

**4.3 Notas para o médico**

**Tratamento**

Tratamento sintomático. Não há antídoto específico.

---

**SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**5.1 Meios de extinção**

**Adequado**

CO<sub>2</sub>, pó químico, neblina d'água.

**Inadequado**

Jato de água direto.

**5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura**

Pode gerar vapores irritantes se aquecido

**5.3 Precauções para bombeiro**

Usar EPI completo.

---

**SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

**Precauções pessoais**

Afastar-se e evitar contato direto

**6.2 Precauções ambientais**

Evitar atingir corpos d'água.



### 6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

#### Métodos de limpeza

Lavar área afetada com água e detergente, evitando descarga direta para rede de esgotos

#### Métodos de contenção:

Absorver com serragem, areia ou outro material inerte. Recolher em recipientes identificados para disposição.

---

## SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Precauções para manuseio seguro

#### Recomendações para manuseio seguro

Evitar contato com olhos e pele. Utilizar luvas de borracha/nitrila. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio.

#### Medidas de higiene

Lavar as mãos e outras áreas expostas após o manuseio. Remover imediatamente roupas contaminadas e lavá-las antes de reutilizar. Evitar contato com o rosto, olhos e boca. Não consumir alimentos, bebidas ou fumar no local de trabalho.

### 7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

#### Exigências para áreas de estocagem e recipientes

Manter fechado, em ambiente ventilado, protegido de luz e calor excessivo. Manter fora do alcance de crianças. Segregar alimentos, bebidas e medicamentos.

---

## SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

Ácido Ricinoleico: não há limite de exposição ocupacional estabelecido, pois a substância não é classificada como perigosa nas condições de uso.

Recomenda-se monitoramento ambiental por boa prática

### 8.2 Medidas de controle de engenharia

Ventilação adequada.

Instalações para lavagem de emergência (chuveiro e lava-olhos) são recomendadas.

### 8.3 Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual: Avental impermeável em operações de diluição/transferência.

Proteção para as mãos: Luvas de borracha nitrílica.

Proteção para os olhos: Óculos de segurança se houver risco de respingos.

Proteção respiratória: Não necessária em uso normal; se houver pulverização intensa, usar máscara com filtro para vapores orgânicos.

Higiene: Lavar as mãos após o manuseio; remover roupas contaminadas.

Símbolos do equipamento de proteção individual



## SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICA E QUÍMICAS

### 9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido homogêneo
Cor	Variável conforme a formulação (incolor a levemente amarelado)
Odor	Odor característico, suave
Limiar de odor	Não disponível
pH	4,0 – 6,0
Ponto de fusão	Não aplicável (mistura líquida)

Ponto de congelamento	Próximo de 0 °C
Ponto de ebulição	100 °C
Ponto de fulgor	Não aplicável (produto não inflamável)
Temperatura de auto-ignição	Não disponível para a mistura
Temperatura de decomposição	> 200°C
Inflamabilidade	Produto não inflamável
Pressão de vapor	Muito baixa
Pressão de vapor a 20°C	< 10 Pa (estimado)
Densidade relativa do vapor a 20°C	Não determinado para a mistura
Densidade relativa	Não determinado para a mistura
Solubilidade	Totalmente miscível em água
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Não disponível para a mistura
Viscosidade, cinemática	1,0 – 2,0 mm <sup>2</sup> /s (20 °C, estimado)
Limite inferior de explosão	Não aplicável
Limite superior de explosão	Não aplicável
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

## SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química	Estável quando armazenado conforme recomendado.
----------------------	---

Condições a evitar	Calor excessivo, chama aberta e contaminação por oxidantes fortes.
Produtos perigosos de decomposição	Não são esperadas polimerizações ou reações perigosas.
Materiais incompatíveis	Oxidantes fortes e agentes redutores concentrados.
Possibilidade de reações perigosas	Não são esperadas manuseadas corretamente.
Temperatura de manipulação	Recomenda-se o uso e armazenamento entre <b>5 °C e 35 °C</b> .
Reatividade	Produto estável sob condições normais de uso.

## SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	Baixa toxicidade
Toxicidade aguda (dérmica)	Baixa toxicidade
Toxicidade aguda (inalação)	Baixa toxicidade
Corrosão/irritação à pele	Não classificado
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não classificado
Sensibilização respiratória ou da pele	Risco baixo; reações alérgicas raras em indivíduos sensíveis.
Mutagenicidade em células germinativas	Não há evidências conhecidas de efeitos genotóxicos, carcinogênicos ou reprodutivos associados ao uso normal.
Carcinogenicidade	Não classificado. Não há evidências de carcinogenicidade associadas ao uso normal do produto.
Toxicidade para a reprodução	Não classificado. Não há evidências de toxicidade reprodutiva significativa.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Não classificado

Toxicidade para órgãos alvo específicos - Exposição repetida (STOT-RE)	Não classificado
Perigo por aspiração	Não classificado

## 11.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

### Sintomas gerais

Em condições normais de uso, não são esperados efeitos sistêmicos significativos. A exposição excessiva pode causar desconforto geral. Os efeitos são pouco prováveis devido à baixa volatilidade do produto.

### Inalação

A inalação de vapores ou aerossóis concentrados pode causar irritação das vias respiratórias superiores. Em condições normais de uso, a exposição por inalação é pouco provável.

### Contato com a pele

Normalmente não é irritante.

### Contato com os olhos

Não são esperados efeitos adversos significativos

### Ingestão

Pode causar náuseas, dor abdominal, vômito e desconforto gastrointestinal. Não são esperados efeitos adversos significativos quando utilizado conforme as condições normais de uso.

### Sintomas Crônicos

Não são conhecidos efeitos crônicos relevantes associados ao uso normal do produto.

## 11.3 Informações adicionais sobre dados experimentais dos princípios ativos

Mistura	$DL_{50}$ oral (rato)	$DL_{50}$ dérmica (coelho)	$CL_{50}$ inalação (rato, 4 h)	Observações
Ácido ricinoleico (CAS 141-22-0)	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não classificado como perigoso segundo os dados disponíveis; baixa toxicidade nas condições normais de uso.

#### 11.4 Conclusão toxicológica

Com base nos estudos disponíveis e nos dados da formulação

Toxicidade aguda geral: baixa

Efeitos crônicos: Não há

## SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade para peixes	<i>Não há dados experimentais específicos disponíveis para a formulação.</i>
Toxicidade para invertebrados aquáticos	Com base na composição da formulação, predominantemente constituída por ácido ricinoleico, veículo aquoso e tensoativos não perigosos, não são esperados efeitos ecotoxicológicos significativos nas condições normais de uso
Toxicidade para algas e plantas aquáticas	Não disponível. Com base na composição e no uso recomendado, o produto não é considerado perigoso ao meio ambiente. Impactos ambientais podem ocorrer apenas em caso de descarte inadequado de grandes volumes.
Toxicidade para outros organismos (abelhas, aves, minhocas, etc)	Não disponível. Não são esperados efeitos adversos significativos em condições normais de uso

#### Conclusão:

O produto não é considerado muito tóxico para organismos aquáticos, podendo, entretanto, causar impactos ambientais localizados em caso de descarte inadequado ou liberação de grandes volumes.

#### 12.2 Persistência e degradabilidade

Os componentes do produto SANEPEC, constituídos predominantemente por veículo aquoso, fragrâncias e agentes neutralizadores de odores, apresentam tendência à biodegradação no meio ambiente.

#### 12.3 Potencial bioacumulativo

Muito baixo

#### 12.4 Mobilidade no solo

Solúvel em água; pode ser móvel dependendo do solo.

#### Informações ecológicas adicionais

- Em grandes quantidades, impacto local em parâmetros de qualidade de água.

## SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

<b>Produto</b>	Resíduos devem ser encaminhados para tratamento conforme legislação local; incineração controlada por empresa autorizada é recomendada para grandes volumes.
<b>Embalagens contaminadas:</b>	Tríplice lavagem; após limpeza, as embalagens podem ser destinadas à reciclagem quando permitido; não reutilizar para alimentos.

---

## SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais:

#### Terrestre:

RESOLUÇÃO Nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

#### Hidroviário:

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

#### Aéreo:

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION. Dangerous Goods Regulation (IATA).

### ANTT

#### 14.1 Número ONU:

Não aplicável.

#### 14.2 Nome apropriado para embarque:

Não aplicável.

#### 14.3 Classes de riscos de transporte:

Não aplicável.

#### 14.4 Grupo de embalagem:

Não aplicável.

#### 14.5 Marca de perigoso para o meio ambiente:

Não aplicável.

#### 14.6 Precauções especiais para os usuários

Proteger de calor e quedas; segregar de substâncias incompatíveis

#### 14.7 Transporte em lote, de acordo com instrumentos IMO

Não transportar a granel, conforme o Código IBC.

---

### SEÇÃO 15: REGULAMENTAÇÕES

FDS elaborada de acordo com ABNT NBR 14725:2023. Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

Conforme RESOLUÇÃO Nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022 - Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

---

### SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Referências:

PUBCHEM. Ricinoleic acid. *PubChem Compound Summary for CID 643684*. Bethesda: National Center for Biotechnology Information, U.S. National Library of Medicine. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/643684#section=Chemical-Co-Occurrences-in-Literature>. Acesso em: 12 jun. 2026.

#### Legendas e abreviaturas

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária.

CAS - Chemical Abstracts Service.

CE50 ou CL50 - Concentração efetiva ou concentração Letal 50%.

DL50 - Dose Letal 50%.

EPI – Equipamento de Proteção Individual.

ONU - Organização das Nações Unidas.

#### Outras informações:

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil

Essa 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.