

# Minos Caps 360 CS

Página: (1 de 14)

## 1. IDENTIFICAÇÃO

- Identificação do Produto: Minos Caps 360 CS.
- Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Herbicida seletivo e sistêmico de pré-emergência. **USO EXCLUSIVAMENTE AGRÍCOLA.**
- Detalhes do Fornecedor: **CROPChem LTDA.**  
Avenida Cristóvão Colombo, 2834, Conjuntos 803/804  
Porto Alegre, RS, CEP 90560-002 – Fone: (51) 3342-1300  
Fax: (51) 3343-5295 – CNPJ: 03.625.679/0001-00
- Número de Telefone de emergência: (51) 3342-1300 / Disque-Intoxicação: 0800-722-6001.

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Classificação da mistura:

**Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725:2023.**

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 5.

Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5.

Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 3.


Corrosão/irritação da pele: Não classificado.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não classificado.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.

Perigoso ao ambiente aquático - Aquado: Categoria 3.

- Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

<b>Pictograma</b>	
<b>Palavra de advertência</b>	Perigo

Frases de perigo:

H303 – Pode ser nocivo se ingerido.

H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.

H331 – Tóxico se inalado

H402 – Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

P261 – Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

# Minos Caps 360 CS

**Página: (2 de 14)**

- P311 – Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TÓXICOLÓGICA/médico.  
 P321 – Tratamento específico, consulte o rótulo.  
 P301+P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
 P302+P312: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: em caso de mal estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TÓXICOLÓGICA/médico.  
 P304+P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para o local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.  
 P405 – Armazene em local fechado à chave.  
 P403+P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
 P501 – Descarte o conteúdo/ recipiente em local adequado.

- Outros perigos que não resultam em uma classificação: não há dados disponíveis.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza Química: este produto é uma mistura.
- Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

<u>Identidade química</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
2-(2-Chlorobenzyl)-4,4-dimethyl-1,2-oxazolidin-3-one	81777-89-1	25 – 35%	C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> ClNO <sub>2</sub>	Clomazone	<u>Toxicidade aguda - Oral:</u> Categoria 4. <u>Toxicidade aguda - Inalação:</u> Categoria 4. <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 3.
Ureia-formaldeído	9011-05-6	15 - 25%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda - Inalação:</u> Categoria 2.
Ácido Clorídrico	7647-01-0	10 – 15%	HCl	ND	<u>Toxicidade aguda - Oral:</u> Categoria 4. <u>Corrosão/irritação da pele:</u> Categoria 1. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 1. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3 <u>Corrosivo para metais:</u> Categoria 1

# Minos Caps 360 CS

**Página: (3 de 14)**

Solução aquosa de NaOH a 30%	1310-73-2	0,5 – 1,5%	NaOH	ND	<u>Toxicidade aguda - Oral: Categoria 3.</u> <u>Corrosão/irritação da pele: Categoria 1.</u> <u>Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1.</u> <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 3.</u>
------------------------------	-----------	------------	------	----	---

\*As informações acima não disponíveis trata-se de segredo industrial.

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725:2023.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Descrição de medidas necessárias de primeiros socorros: levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
- Inalação: remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Contato com a pele: Em caso de contato, tire toda a roupa contaminada e acessórios contaminados e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro, por pelo menos 15 minutos. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.
- Contato com os olhos: Em caso de contato, lave com muita água corrente durante pelo menos 15 minutos. Evite a água de lavagem entre um olho e outro. Caso utilize lente de contato, deve-se retirá-la. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.
- Ingestão: não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- Quais ações devem ser evitadas: não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:
  - Efeitos do Produto:

# Minos Caps 360 CS

**Página: (4 de 14)**

Efeitos adversos à saúde humana: o produto é tóxico se inalado e pode ser nocivo se ingerido e/ou em contato com a pele.

Efeitos Ambientais: o produto é nocivo para os organismos aquáticos.

Perigos físicos e químicos: não são conhecidos os perigos físicos e químicos em decorrência do uso indicado deste produto.

- Principais Sintomas: A ingestão de grandes quantidades do produto pode provocar sintomas gerais como náusea, vômitos, diarreia e dores abdominais. O contato do produto com a pele pode causar dermatite de contato, irritação e vermelhidão. O contato com os olhos pode causar irritação, vermelhidão e ardência.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato oral, cutâneo, ocular e inalatório com o produto durante o processo.
- Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário: Não há antídoto específico. Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, procedimentos de esvaziamento gástrico, como lavagem gástrica e carvão ativado, poderão ser realizados. O tratamento sintomático deverá compreender medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitorização das funções hepática e renal deverá ser mantido. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção:

Adequados: utilizar extintores de água em forma de neblina, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicações.

Inadequados: evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto. Fique a favor do vento para evitar intoxicação.

- Perigos específicos provenientes do produto: a queima do produto pode gerar gases tóxicos e irritantes.
- Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: utilizar macacão de algodão hidrórepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas; avental

# Minos Caps 360 CS

**Página: (5 de 14)**

impermeável, botas de borracha; máscara com filtro de carvão ativado cobrindo nariz e boca, óculos de segurança com proteção lateral, touca árabe e luvas de nitrila.

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).

Controle de poeira: não aplicável por tratar-se de um produto líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos acima, no Item Precauções Pessoais.

- Precauções ao meio ambiente: evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.
- Métodos e materiais para a contenção e limpeza: eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Evitar o contato com a pele e roupas. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte o registrante através do telefone para a sua devolução e destinação final. **Piso pavimentado:** absorva o material com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. **Solo:** retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante. **Corpos d'água:** interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.
- Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Precauções para manuseio seguro:
  - Medidas técnicas: Antes de utilizar, leia atentamente o rótulo e a bula. Utilizar EPI conforme descrito no item 8.

Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar derrame. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Sempre que possível manter o produto em embalagens e em ambientes cobertos, com boa ventilação e/ou sistema de exaustão adequado.

# Minos Caps 360 CS

Página: (6 de 14)

- Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto em local coberto, ventilado e sendo possível, com sistema de exaustão. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

- Medidas de higiene:

Apropriadas: Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Antes de retirar os equipamentos de proteção, lave as luvas ainda vestidas para evitar a contaminação. Lavar as mãos antes de comer ou fumar. Não manuseie este material perto de alimentos, rações ou água potável.

Inapropriadas: não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

- Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

- Medidas técnicas

Apropriadas: Manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Inapropriadas: evitar exposição direta a luz solar.

- Condições de armazenamento

Adequadas: mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada em local trancado, longe do alcance de crianças e animais. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal. Manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz.

A evitar: locais úmidos, com fontes de calor.

- Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais. Segmentação por classe de produtos (herbicidas, inseticidas, fungicidas, acaricidas e afins), de forma que os produtos sejam armazenados sem riscos de contaminação cruzada.

# Minos Caps 360 CS

Página: (7 de 14)

- Materiais seguros para embalagens:

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequados: não retirar o produto de sua embalagem original.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Medidas de controle de engenharia: providenciar ventilação adequada e/ou sistema de exaustão adequada. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. Manter as embalagens firmemente fechadas.

- Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional:

Nome comum	Limite de Exposição	Tipo	Efeito	Referências
Clomazone	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2023
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Ureia-formaldeído	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2023
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Ácido Clorídrico	2 ppm	TLV-TWA	irritação do trato respiratório superior	ACGIH 2023
	7 mg/m <sup>3</sup>	REL-TWA	irritação nariz, garganta, laringe; tosse, asfixia; dermatite; solução: queimaduras nos olhos e na pele; líquido: queimaduras pelo frio; Em animais: espasmo da laringe; edema pulmonar	NIOSH
			7 mg/m <sup>3</sup>	
Solução aquosa de NaOH a 30%	2 mg/m <sup>3</sup>	TLV-TWA	Irritação aos olhos, pele e trato respiratório superior.	ACGIH 2023
	2 mg/m <sup>3</sup>	REL-TWA	irritação nos olhos, pele, mucosas; pneumonia; olho, queimaduras na pele; perda temporária de cabelo	NIOSH
			2 mg/m <sup>3</sup>	

# Minos Caps 360 CS

Página: (8 de 14)

## Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>	<u>Horário da coleta</u>	<u>Referências</u>
Clomazone	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2023
Ureia-formaldeído	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2023
Ácido Clorídrico	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2023
Solução aquosa de NaOH a 30%	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2023

## ● Medidas de proteção individual:

Proteção respiratória: máscara com filtro combinado (filtro químico contra vapores orgânicos e filtro mecânico classe P2).

Proteção para as mãos: utilizar luvas de nitrila.

Proteção para os olhos: utilizar óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção para a pele e corpo: utilizar 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; touca árabe; avental impermeável.

Precauções Especiais: manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados. Guarde e lave o EPI separadamente de outras roupas.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### ● Propriedades físicas e químicas básicas:

Estado físico: Líquido, opaco e homogêneo (suspensão de cápsulas).

Cor: marrom escuro.

Odor: característico.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não disponível.

Inflamabilidade: não disponível.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível.

Ponto de fulgor: não disponível.

Temperatura de autoignição: não disponível.

Temperatura de decomposição: não disponível.

pH: 8,19 á 9,54.

Viscosidade: 256 mPa.s à 40°C.

Solubilidade: miscível em água, imiscível em hexano e etanol.

Coefficiente de partição n-octanol/água (valor de log Kow): não disponível.

Pressão de vapor: não disponível.

Densidade e/ou densidade relativa: 1,1184 g/mL.



# Minos Caps 360 CS

Página: (9 de 14)

Densidade de vapor relativa: não disponível.

Características da partícula: não disponível.

- Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico:  
Corrosivo para metais: não disponível.  
Oxidantes: não disponível.
- Outras características de segurança: não há dados disponíveis.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: estável a temperatura ambiente e ao ar, sob condições de manuseio e armazenamento indicadas em rótulo e bula.
- Reatividade: não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.
- Possibilidade de reações perigosas: não há dados disponíveis.
- Condições a serem evitadas: evitar contato com calor, altas temperaturas, fontes de ignição e exposição à luz solar direta.
- Materiais incompatíveis: não há dados disponíveis.
- Produtos perigosos de decomposição: a queima do produto pode gerar gases tóxicos e/ou irritantes.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:  
DL<sub>50</sub> Oral (ratos): 2500 mg/Kg;  
DL<sub>50</sub> Dermal (ratos): > 4000 mg/Kg;  
CL<sub>50</sub> Inalatória (ratos) (4h): > 0,541 mg/L.
- Corrosão/Irritação da pele: Não causa irritação cutânea nos animais testados.
- Lesões oculares graves/Irritação ocular: Durante teste em olhos de coelho, o produto causou hiperemia em 3 de 3 animais. Porém, na avaliação ocular de 72 horas houve ausência de reações oculares, fazendo com que o teste fosse finalizado.
- Sensibilização da pele:  
**Clomazone:** não há dados disponíveis.  
**Ureia-formaldeído:** não há dados disponíveis.  
**Ácido Clorídrico:** não foram registrados casos de sensibilização da pele  
**Solução aquosa de NaOH a 30%:** não é um sensibilizante da pele.
- Sensibilização respiratória: Não há dados disponíveis.
- Mutagenicidade em células germinativas: Nos testes de micronúcleo realizado com camundongos e teste de mutagenicidade em *Salmonella Typhimurium* (Teste Ames) não foram observadas induções de mutações e de efeitos genotóxicos.

# Minos Caps 360 CS

Página: (10 de 14)

- Carcinogenicidade: Não há dados disponíveis.
- Toxicidade à reprodução: Não há dados disponíveis.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:  
**Clomazone**: não há dados disponíveis.  
**Ureia-formaldeído**: não há dados disponíveis.  
**Ácido Clorídrico**: o ingrediente causa irritação do trato respiratório superior, edema pulmonar, inflamação pulmonar e pneumonia.  
**Solução aquosa de NaOH a 30%**: não há dados disponíveis.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida: Não há dados disponíveis.
- Perigo por aspiração: Não há dados disponíveis.
- Principais Sintomas: A ingestão de grandes quantidades do produto pode provocar sintomas gerais como náusea, vômitos, diarreia e dores abdominais. O contato do produto com a pele pode causar dermatite de contato, irritação e vermelhidão. O contato com os olhos pode causar irritação, vermelhidão e ardência.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Ecotoxicidade:  
Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia similis*): CE<sub>50</sub> (48h): 37,01 mg/L.  
Toxicidade aguda para peixes (*Danio rerio*): CL<sub>50</sub> (96h): 189,1 mg/L.  
Toxicidade aguda para algas (*P. subcapitata*): CE<sub>50</sub> (72h): 64,90 mg/L.  
Toxicidade para microrganismos do solo – carbono (28 dias): quando aplicada na dose máxima agronômica foi avaliada como não tendo influência no processo de transformação de carbono por microrganismos de solo.  
Toxicidade para microrganismos do solo – nitrogênio: quando aplicada na dose máxima agronômica foi avaliada como não tendo influência no processo de transformação de carbono por microrganismos de solo.  
Toxicidade para organismos do solo (*Eisenia fétida*): CL<sub>50</sub> (14 dias): 287,2 mg/Kg  
Toxicidade para abelhas por contato (*Apis mellifera*): DL<sub>50</sub> (48h): 278,0 µg /abelha  
Toxicidade aguda oral para abelhas (*Apis mellifera*): DL<sub>50</sub> (48h): 278,0 µg /abelha  
Toxicidade para aves (*Coturnix coturnix japônica*): DL<sub>50</sub>: > 2000 mg/Kg.
- Persistência/Degradabilidade: altamente persistente ao meio ambiente.
- Potencial bioacumulativo: não há dados disponíveis.
- Mobilidade no solo: é altamente móvel, apresentando alto potencial de deslocamento no solo, podendo atingir principalmente águas subterrâneas.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- Métodos de tratamento e disposição:

# Minos Caps 360 CS

Página: (11 de 14)

Produto: caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o fabricante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final.

Resíduos: manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Consulte as legislações Estaduais e Municipais de Meio Ambiente ou o registrante do produto.

Material contaminado: No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra. Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro de seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do prazo de validade. O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia." Nunca reutilize a embalagem, não enterre e não queime as embalagens. Consulte as legislações Estaduais e Municipais de Meio Ambiente, ou registrante do produto.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### ● Regulamentações nacionais e internacionais:

**TRANSPORTE TERRESTRE – AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES - ANTT.** Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 e **AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES - ANTT.** Resolução nº 6016, de 11 de maio de 2023:

Número ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: **PESTICIDA, LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.**  
(mistura contendo clomazona)

Classe de risco: 9

Grupo de embalagem: III

Poluente marinho: não

**TRANSPORTE HIDROVIÁRIO – INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION.** International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code, 2017):

UN Number: 3082

Proper shipping name: **PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.** (mixture containing clomazone)

Class or division: 9

Packing group: III

Marine pollutant: No

# Minos Caps 360 CS

Página: (12 de 14)

**TRANSPORTE AÉREO** – INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION. Dangerous Goods Regulation. 61st ed. (IATA, 2020):

UN Number: 3082

Proper shipping name: **PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.** (mixture containing clomazone)

Class or division: 9

Packing group: III

Marine pollutant: No

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

ABNT NBR – 14725

Resolução 5998 – ANTT

Resolução 6016 – ANTT

IMDG CODE

IATA

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta FDS foi elaborada por TOXICLIN® Serviços Médicos 5221, a partir de dados fornecidos pela Empresa CropChem. As informações desta FDS representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário."

### Siglas:

**ABNT** – Associação Brasileira de Normas Técnicas

**ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

**ANTT** – Agência Nacional de Transporte Terrestre

**BCF** – Fator de Bioconcentração

**BEI** – Índice Biológico de exposição

**CAS** – *Chemical Abstracts Service*

**CL<sub>50</sub>** – Concentração letal 50%

**CE<sub>50</sub>** – Concentração efetiva 50%

**CE<sub>r50</sub>** – Concentração efetiva para inibição de 50% do crescimento

**CE<sub>y50</sub>** – Concentração efetiva para inibição de 50% da produção

**DL<sub>50</sub>** – Dose letal 50%

**EPI** – Equipamento de Proteção Individual

**FDS** – Ficha com Dados de Segurança

**IATA** – *International Air Transport Association*

**ICAO** – *International Civil Aviation Organization*

**IMDG** – *International Maritime Dangerous Goods Code*

**IMO** – *Internacional Maritime Organization*

**Kow** – Coeficiente de partição n-octanol-água

**Log Kow** – Logaritmo do coeficiente de partição n-octanol-água

**NBR** – Norma Brasileira

# Minos Caps 360 CS

Página: (13 de 14)

**ND** – Não disponível

**NIOSH** – *National Institute for Occupational Safety and Health*

**OSHA** – *Occupational Safety & Health Administration*

**PEL** – *Permissible Exposure Limit*

**REL** – *Recommended Exposure Limit*

**TLV** – *Threshold Limit Value*

**TWA** – *Time Weighted Average*

**UN** – *United Nations*

## Legendas:

**Não classificado** – produto não se enquadra na categoria de classificação GHS e, portanto, não apresenta perigo.

## Bibliografia:

ACGIH (Brasil). TLVs and BEIs: Baseados na “Documentação” dos Limites de Exposição Ocupacional (TLVs) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos e índices Biológicos de Exposição (BEIs). Tradução: Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais. São Paulo 2023. 310 p.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em: 08 de agosto de 2023.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14725**: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos gerais de Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. 1ª ed. Rio de Janeiro: ABNT, 2023. 520 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 7503.

C. D. S. Tomlin, “The Pesticide Manual,” 12th Edition, British Crop Protection Council, Bracknell, 2000, pp. 1250.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: 08 de agosto de 2023.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 08 de agosto de 2023.

EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY – EFSA. Disponível em: <https://www.efsa.europa.eu/pt>. Acesso em: 08 de agosto de 2023.

GESTIS Substance Database. Disponível em: [www.dguv.de/ifa/gestis-database](http://www.dguv.de/ifa/gestis-database). Acesso: 08 de agosto de 2023.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 9th rev. ed. New York: United Nations, 2021.

IMO. IMDG CODE: International maritime dangerous goods code. Londres: International Maritime Organization, 2017.

# Minos Caps 360 CS

**Página: (14 de 14)**

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: <https://www.iarc.fr/>. Acesso em: 08 de agosto de 2023.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>. Acesso em: 08 de agosto de 2023.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: [www.cdc.gov/niosh/](http://www.cdc.gov/niosh/). Acesso em: 08 de agosto de 2023.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 08 de agosto de 2023.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 08 de agosto de 2023.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 08 de agosto de 2023.

RESOLUÇÃO N° 5996. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5996 de 20 de outubro de 2022.

RESOLUÇÃO N° 5998. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5998 de 3 de novembro de 2022.

RESOLUÇÃO N° 6016. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n°6.016 de 11 de maio de 2023.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em: 08 de agosto de 2023.

**As regulamentações acima referidas são as que se encontram em vigor no dia da atualização deste documento. As regulamentações de transporte de produtos perigosos e normas da ABNT possuem revisões e atualizações periódicas onde é importante acompanhar para verificação de atualização dos documentos.**