

Nome do produto: MONCEREN 250 SC
Data da última revisão: 21/09/2023

Página 1 de 10

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA
Nome do produto: MONCEREN 250 SC
Nome da empresa: Gowan Produtos Agrícolas Ltda.

 Av. Mackenzie, 1835 - 5º e 6º andares - Vila Brandina, Campinas - SP,
13092-523

Fone: (11) 4197-0265

E-mail: gowanbrasil@gowanco.com

Telefone de emergência: - Telefone de emergência 24 horas: CHEMTREC - 0800 892 0479

- Telefone horário comercial: (11) 4197-0265 / 0800-7732022.

- ANVISA - DISQUE-INTOXICAÇÃO: 0800-722-6001

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS
2.1. CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

RDC Nº 296, DE 29 DE JULHO DE 2019 - Portaria nº 3, de 16 de janeiro de 1992 (ANVISA); Portaria Normativa nº84, de 15 de outubro de 1996 (IBAMA):

Classificação Toxicológica – Não Classificado (ANVISA).

Classificação do Potencial de Periculosidade Ambiental II – Muito Perigoso ao meio ambiente (IBAMA).

Sem símbolo	Sem frase de alerta	Nocivo para organismos aquáticos, com efeitos prolongados
-------------	---------------------	-----------------------------------------------------------

Classificação de Perigo (ABNT NBR 14725-2:2019):

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

Categoria 2

H411

O grau de perigo nas categorias do GHS diminui de acordo com a crescente numérica, sendo a categoria 1 a mais perigosa.

2.2. Elementos de rotulagem do GHS e frases de precaução (ABNT NBR 14725-3:2012, versão corrigida 2013):

Pictogramas:


Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

H412 _____ Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução:

P102 _____ Manter fora do alcance de crianças.

P210 _____ Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume.

P260 _____ Não inale os fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.

P264 _____ Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P270 _____ Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

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

P273 _____ Evite liberação para o meio ambiente.

P280 _____ Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Nome do produto: **MONCEREN 250 SC**Data da última revisão: **21/09/2023**

Página 2 de 10

Resposta à emergência:

P301+P310 _____ EM CASO DE INGESTÃO: CONTATE UM CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P305+P351+P338 _____ 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.

P331 _____ NÃO provocar vômito.

P337+P313 _____ Caso a irritação ocular persista, consulte um médico.

P391 _____ Recolha o material derramado.

Armazenamento:

P403+P233 _____ Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P403+P235 _____ Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P405 _____ Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501 _____ Eliminar o conteúdo de forma apropriada.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado: Suspensão Concentrada (SC) (Pencicuro 250 g/L; Etilenglicol 109 g/L e Ingredientes inertes 731 g/L)Classe: FungicidaGrupo químico: Pencicuron: FenilureiaIngredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Ingrediente	Nº CAS	Concentração	Código de risco
1-(4-chlorobenzyl)-1-cyclopentyl-3-phenylurea (PENCICUROM)	66063-05-6	22,94%	H412
Etilenoglicol	107-21-1	>1,00% <10,00%	-

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

PRIMEIROS SOCORROS: PROCURE IMEDIATAMENTE UM SERVIÇO MÉDICO DE EMERGÊNCIA levando a embalagem, rótulo, bula e/ou receituário agrônomo do produto.**INGESTÃO:** Se engolir o produto, não provoque vômito, exceto quando houver indicação médica. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado. Não dê nada para beber ou comer.**OLHOS:** Em caso de contato, lave com muita água corrente durante pelo menos 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho.**PELE: ATENÇÃO: O PRODUTO PROVOCA MODERADA IRRITAÇÃO À PELE.** Em caso de contato, tire toda a roupa e acessórios (cinto, pulseiras, óculos, relógio, anéis, etc.) contaminados e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro, por pelo menos 15 minutos.**INALAÇÃO:** Se o produto for inalado ("respirado"), leve a pessoa para um local aberto e ventilado.

A pessoa que ajudar deve se proteger da contaminação usando luvas e avental impermeáveis, por exemplo.

INTOXICAÇÕES POR MONCEREN 250 SC

Informações Médicas

Grupo químico	Pencicuro – Fenilureia Etileno Glicol - Álcool
Classe Toxicológica	NÃO CLASSIFICADO – Produto não classificado
Potenciais vias de absorção	Oral, inalatória, ocular e dérmica.
Toxicocinética	Pencicuro: Em administração oral de uma baixa dose em ratos, a absorção intestinal foi de 46% em 48 horas, com base no radiomarcador recuperado da bile, urina, tecidos e órgãos. A distribuição ocorreu após 72

Nome do produto: MONCEREN 250 SC
Data da última revisão: 21/09/2023

Página 3 de 10

	<p>horas com maior concentração no fígado. Não houve evidências de acumulação nos tecidos. Após a absorção, foi extensivamente metabolizado, praticamente nenhum composto original na urina. A excreção ocorreu dentro de 24 horas, com 76 -83% da dose administrada, após doses baixas repetidas, principalmente por fezes, e dentro de 72 horas, com 76-91% da dose única administrada, também principalmente pelas fezes.</p> <p>Etileno Glicol: É bem absorvido por via oral. O metabolismo é realizado no fígado, principalmente pela álcool desidrogenase e aldeído-desidrogenase. O metabólito relevante para a toxicidade do desenvolvimento que foi observada em ratos e camundongos, mas não em coelhos, é o ácido glicólico. Este metabólito alcançou concentrações mais altas em ratos do que em coelhos. A meia-vida é de 3 a 5 horas. Na presença de etanol ou fomepizol, ambos bloqueiam o metabolismo do etilenoglicol, a eliminação é inteiramente renal com uma meia-vida de 17 horas.</p>
Toxicodinâmica	<p>Os mecanismos de toxicidade em humanos não são conhecidos para o Penciclovir.</p> <p>Etileno Glicol: O metabólito relevante para a nefropatia (sub)crônica é o ácido oxálico, que é transportado lentamente do fígado para os rins e forma cristais de oxalato de cálcio no rim</p>
Sintomas e sinais clínicos	<p>Não são conhecidos sinais de toxicidade em humanos, nos animais de laboratório não foram observados sinais clínicos de toxicidade quando administrado por via oral, dérmica ou inalatória. Não foi irritante a pele ou olhos. Também não foi sensibilizante.</p>
Diagnóstico	<p>O diagnóstico é estabelecido pela confirmação da exposição e pela ocorrência de quadro clínico compatível.</p>
Tratamento	<p>Lavar todas as áreas contaminadas com grande quantidade de água. Realizar tratamento sintomático e medidas de suporte de acordo com os sinais clínicos apresentados para manutenção dos sinais vitais. Lave a boca com leite ou água. No caso de ingestões menores, a irrigação oral e diluição podem ser os únicos procedimentos necessários. Considere a descontaminação gastrointestinal apenas após ingestões consideráveis. A êmese não é recomendada, contudo o vômito espontâneo pode ocorrer.</p> <p>Carvão ativado: administre carvão ativado (240 mL de água/ 30 g de carvão ativado). Dose usual: 25 a 100 g em adultos/ adolescentes, 25 a 50 g em crianças (1 a 12 anos) e 1 g/kg em crianças com menos de 1 ano de idade. Pacientes com intoxicação por via oral devem ser observados cuidadoso quanto ao possível desenvolvimento de irritação ou queimaduras no esôfago ou trato gastrointestinal. Se estiverem presentes sinais ou sintomas de irritação ou queimaduras no esôfago, considere a endoscopia para determinar a extensão do dano. Reidrate o paciente que estiver perdendo fluidos através de vômito e diarreia.</p> <p>Após exposição pela via inalatória, remova o paciente para um local arejado. Cheque as alterações respiratórias. Se ocorrer tosse ou dificuldade respiratória, avalie quanto a irritações no trato respiratório, e bronquite ou pneumonia. Administre oxigênio e auxilie na ventilação, se necessário. Trate broncoespasmos com agonistas beta 2 via inalatória e corticosteroides via oral ou parenteral.</p> <p>Em caso de exposição pela via ocular, lave os olhos expostos com quantidades copiosas de água ou salina a 0,9%, à temperatura ambiente por pelo menos 15 minutos. Se a irritação, dor, inchaço, lacrimejamento ou fotofobia persistirem, o paciente deve ser encaminhado para tratamento específico.</p> <p>Em caso de exposição pela via dérmica, remova as roupas contaminadas e lave a área exposta com água e sabão. O profissional da saúde deve estar protegido, utilizando luvas, botas e avental impermeáveis</p>
Contra-indicações	<p>O vômito é contra-indicado em razão do risco potencial de aspiração.</p>
ATENÇÃO	<p>Ligue para o Disque-intoxicação: 0800-722-6001 para notificar o caso e obter informações especializadas sobre o diagnóstico e tratamento. Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica - RENACIAT – ANVISA/MS</p> <p>As Intoxicações por Agrotóxicos e Afins estão incluídas entre as Doenças e Agravos de Notificação Compulsória. Notifique ao Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN / MS) Notifique ao Sistema de Notificação em Vigilância Sanitária</p> <p>TELEFONE 24 HORAS PARA EMERGÊNCIAS: 0800 110 8270 - PRÓ-QUÍMICA Endereço Eletrônico da Empresa: https://www.gowan.com.br Correio Eletrônico da Empresa: gowanbrasil@gowanco.com</p>

Mecanismo de ação, absorção e excreção: Vide toxicocinética.

Efeitos agudos e crônicos para animais de laboratório:

- Efeitos agudos:

DL50 oral (ratos): > 5000 mg/kg

DL50 dérmica (ratos): >5000 mg/kg

CL50 inalatória (ratos): Não determinada nas condições do teste.

Corrosão/Irritação (coelhos): O produto não é irritante à pele.

Sensibilização cutânea: O produto não é sensibilizante à pele.

Mutagenicidade: O produto não é mutagênico.

- Efeitos crônicos:

Penciclovir:

Nome do produto: MONCEREN 250 SC**Data da última revisão: 21/09/2023**

Página 4 de 10

O órgão alvo após exposições repetidas em ratos e camundongos (subcrônicas e crônicas) é o fígado. O pencicurom não apresenta potencial genotóxico ou carcinogênico. Não é tóxico para a reprodução e não é tóxico para o desenvolvimento com base nos estudos em coelhos.

Etileno Glicol:

Não é esperado que o etileno glicol apresente potencial carcinogênico. O produto não é mutagênico. Exposição repetida ou prolongada pode causar danos aos rins. Estudos de três gerações realizados em ratos via oral não apresentaram toxicidade à reprodução.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Em caso de incêndio, use extintores de água em forma de neblina, CO₂ ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação. Impeça que a água esparrame o produto ou atinja corpos d'água.

Perigos específicos: Sob condições de fogo poderá ocorrer decomposição do produto, formando gases tóxicos.

Proteção dos bombeiros: Use aparato respiratório autônomo e roupa protetora adequada ao combate ao fogo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Contate imediatamente a **Gowan Produtos Agrícolas Ltda.** e as Autoridades Competentes [Polícia Militar (190), Corpo de Bombeiros (193), Defesa Civil (199), Cetesb (11) 3030-7000, Pró-Química (0800-118270)].

Precauções pessoais: Isole a área imediatamente. Sinalize o local e afaste os curiosos. Utilize os **EPI's adequados (ver item 8)**. Qualquer pessoa com acesso em área de vazamento significativo ou área com ventilação inadequada deverá usar equipamentos de proteção individual adequados.

Precauções ao meio ambiente: Em caso de derrame, estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Siga as instruções abaixo:

- *Piso pavimentado:* Absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com o auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final.
- *Solo:* retire com o auxílio de uma pá, as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha este material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima.
- *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 recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

7. Manuseio e armazenamento**Manuseio:**Medidas técnicas:

- Prevenção da exposição do trabalhador:

Antes de usar o produto, leia com atenção as instruções:

PRECAUÇÕES GERAIS:

- Produto para uso **exclusivamente agrícola**.
- O manuseio do produto deve ser realizado apenas por trabalhador capacitado;
- Não coma, não beba e não fume durante o manuseio e aplicação do produto;
- Não manuseie ou aplique o produto sem os equipamentos de proteção individual (EPIs) recomendados;
- Os equipamentos de proteção individual (EPIs) recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem: macacão, botas, avental, máscara, óculos, touca árabe e luvas;
- Não utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPI) danificados, úmidos, vencidos ou com vida útil fora da especificação. Siga as recomendações determinadas pelo fabricante;
- Não utilize equipamento com vazamentos ou defeitos;
- Não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca;
- Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas;

Nome do produto: MONCEREN 250 SC**Data da última revisão: 21/09/2023**

Página 5 de 10

- Não aplique o produto perto de escolas, residências e outros locais de permanência de pessoas e de áreas de criação de animais. Siga as orientações técnicas específicas de um profissional habilitado;
- Caso ocorra contato acidental da pessoa com o produto, siga as orientações descritas em primeiros socorros e procure rapidamente um serviço médico de emergência;
- “Mantenha o produto adequadamente fechado, em sua embalagem original, em local trancado, longe do alcance de crianças e de animais;
- Os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem: macacão de algodão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas; botas de borracha; máscara com filtro combinado (filtro químico contra vapores orgânicos e filtro mecânico classe P2); óculos de proteção; touca árabe e luvas de nitrila;
- Seguir as recomendações do fabricante do Equipamento de Proteção Individual (EPI) com relação à forma de limpeza, conservação e descarte do EPI danificado.

PRECAUÇÕES DURANTE A PREPARAÇÃO DA CALDA:

- Utilize equipamento de proteção individual - EPI: macacão de algodão com tratamento 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; máscara com filtro combinado (filtro químico contra vapores orgânicos e filtro mecânico classe P2); óculos de proteção; touca árabe e luvas de nitrila;
- Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos;
- Manuseie o produto em local aberto e ventilado, utilizando os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados;
- Caso ocorra contato acidental da pessoa com o produto, siga as orientações descritas em primeiros socorros e procure rapidamente um serviço médico de emergência.

PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO DO PRODUTO:

- Evite ao máximo possível o contato com a área tratada;
- Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a última aplicação e a colheita);
- Não permita que animais, crianças ou qualquer pessoa não autorizada entrem na área em que estiver sendo aplicado o produto;
- Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia, respeitando as melhores condições climáticas para cada região;
- Verifique a direção do vento e aplique de modo a não entrar contato, ou permitir que outras pessoas também entrem em contato, com a névoa do produto;
- Utilize equipamento de proteção individual - EPI: macacão de algodão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas; botas de borracha; máscara com filtro combinado (filtro químico contra vapores orgânicos e filtro mecânico classe P2); óculos de proteção; touca árabe e luvas de nitrila.

PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO:

- Sinalizar a área tratada com os dizeres “PROIBIDA A ENTRADA, ÁREA TRATADA” e manter os avisos até o final do período de reentrada;
- Evite ao máximo possível o contato com a área tratada. Caso necessite entrar na área tratada com o produto antes do término do intervalo de reentrada, utilize os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados para o uso durante a aplicação;
- Não permita que animais, crianças ou qualquer pessoa não autorizada entrem em áreas tratadas logo após a aplicação;
- Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a última aplicação e a colheita);
- Antes de retirar os Equipamentos de Proteção Individual (EPI), sempre lave as luvas ainda vestidas para evitar contaminação;
- Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em sua embalagem original, em local trancado, longe do alcance de crianças e animais;
- Tome banho imediatamente após a aplicação do produto e troque as roupas;

Nome do produto: MONCEREN 250 SC**Data da última revisão: 21/09/2023**

Página 6 de 10

- Lave as roupas e os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) separados das demais roupas da família. Ao lavar as roupas, utilizar luvas e avental impermeáveis;
- Após cada aplicação do produto faça a manutenção e a lavagem dos equipamentos de aplicação;
- Não reutilizar a embalagem vazia;
- No descarte de embalagens, utilize equipamento de proteção individual - EPI: macacão com tratamento hidro-repelente com mangas compridas, luvas de nitrila e botas de borracha;
- A manutenção e a limpeza do EPI devem ser realizadas por pessoa treinada e devidamente protegida;

Armazenamento:

- **Medidas técnicas apropriadas:** Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada.
- **Condições de armazenamento adequadas:**
 - 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 comburente.
 - O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável.
 - Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças.
 - Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para recolhimento de produtos vazados.
 - Em caso de armazéns deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.
 - Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.
- **Materiais seguros para embalagens:** O produto já vem embalado em embalagem adequada.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Este produto destina-se ao uso em ambientes externos, onde os controles de engenharia não são necessários. Caso as condições forem diferentes (por ex.: reformulação, re-embalagem, etc.), a prevenção de exposição do trabalhador deverá ser minimizada utilizando-se as técnicas tradicionais, tais como ventilação adequada e exaustores locais.

Intervalo de reentrada de pessoas nas culturas tratadas:

- O intervalo de reentrada para todas as culturas é de 24 horas.
- Mantenha afastado da área de aplicação crianças, animais domésticos e pessoas desprotegidas.
- Caso necessite entrar na área tratada antes de 24 horas ou se as partes tratadas estiverem úmidas, use os equipamentos de proteção individual - EPIs: macacão de algodão hidro-repelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas, touca árabe, máscara com filtro combinado (filtro químico contra vapores orgânicos e filtro mecânico classe P2) cobrindo nariz e boca, protetor ocular, luvas e botas de borracha.

Equipamento de proteção individual (EPI) apropriado:

- **Proteção respiratória:** Máscara com filtro combinado (filtro químico contra vapores orgânicos e filtro mecânico classe P2) cobrindo nariz e boca.
- **Proteção das mãos:** Luvas de borracha tipo nitrílicas.
- **Proteção dos olhos:** Óculos protetores.
- **Proteção da pele e do corpo:** Macacão de algodão hidro-repelente de mangas compridas, avental impermeável, touca árabe, luvas e botas de borracha.

Medidas de higiene: Tome banho, troque e lave bem suas roupas de proteção utilizando luvas e avental impermeável, separadamente das demais roupas da família.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- **Aspecto:** Líquido, cor branco (suspensão), odor fraco e característico.
- **pH:** 7,0 a 10,0 a 23°C (100%)
- **Ponto de fusão:** Não disponível.
- **Ponto de ebulição:** Não disponível.
- **Ponto de fulgor:** >100 °C
- **Taxa de evaporação:** Não disponível.
- **Inflamabilidade:** Não aplicável.

Nome do produto: MONCEREN 250 SC**Data da última revisão: 21/09/2023**

Página 7 de 10

- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.
- Pressão de vapor: Não disponível.
- Densidade de vapor: Não disponível.
- Densidade relativa: 1090 kg/m³ (1,09g/cm³) a 20°C.
- Solubilidade em água: Miscível em água.
- Coefficiente de partição octanol/água: Log Pow 4,68 em água a 20°C
- Temperatura de autoignição: Não disponível.
- Temperatura de decomposição: Não disponível.
- Viscosidade: Não disponível.
- Corrosividade: Não disponível.
- Tensão superficial: Não disponível.
- Nota: Alguns valores aqui apresentados são valores típicos, determinados experimentalmente, podendo variar de amostra para amostra. Assim sendo, estes valores podem ser ligeiramente diferentes daqueles constatados em algum lote do produto.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

- Reatividade: Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente.
- Estabilidade química: Estável nas condições normais de armazenamento.
- Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente.
- Condições a serem evitadas: Fontes de ignição, calor e contato com substâncias incompatíveis.
- Materiais incompatíveis:

Pencycuron: agentes oxidantes fortes (University of Akron, 2010)/ Etilenoglicol: Agentes oxidantes fortes, trióxido de cromo, permanganato de potássio e peróxido de sódio (NIOSH, 2011).

Incompatível para o transporte com explosivos da classe 1 (exceto da subclasse 1.4 do grupo de compatibilidade S), substâncias auto-reagentes com risco subsidiário de explosivo e peróxidos orgânicos com risco subsidiário de explosivo. Incompatível com agentes oxidantes, alumínio, anidrido, anidrido crômico, cloreto de alumínio e trióxido de cromo.

- Produtos perigosos da decomposição: A combustão ou decomposição térmica pode gerar vapores tóxicos e irritantes

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

- Toxicidade aguda:

- Ingestão: - DL50 Oral aguda (ratos fêmeas): >5000 mg/kg
- Pele: - DL50 Dermal aguda (ratos machos e fêmeas): > 5000 mg/kg
- Inalação: - CL50 Inalatória aguda (ratos machos e fêmeas) (4 h): > 0,519 mg/L

- Corrosão/irritação da pele: Contato com a pele: Não irritante dérmico (coelhos).

- Lesões oculares graves/ irritação ocular: Contato com os olhos: Não irritante ocular (coelhos)

- Sensibilização respiratória ou à pele: Não sensibilizante dérmico (porquinhos-da-índia).

- Mutagenicidade em células germinativas: O produto não apresentou potencial de atividade mutagênica em ensaios realizados com células procariontes e eucariontes, tanto in vitro como in vivo.

- Carcinogenicidade: O produto não apresentou potencial de atividade carcinogênica em ensaios realizados com ratos e camundongos.

- Toxicidade à reprodução: O produto apresentou toxicidade à reprodução em duas gerações de estudos em ratos apenas com as doses tóxicas para os animais progenitores. A toxicidade reprodutiva vista com o pencycuron está relacionada à toxicidade parental.

- Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única: Não disponível.

- Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida: Pencycuron: Não causou toxicidade em nenhum órgão específico em estudo experimental realizado com animais.

- Perigo por aspiração: Não disponível.

- Outros Efeitos: Não disponível.

Nome do produto: MONCEREN 250 SC**Data da última revisão: 21/09/2023**

Página 8 de 10

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

- Impacto ambiental:

- Classificação do Potencial de Periculosidade Ambiental: **Muito Perigoso ao Meio Ambiente (Classe II)**.
- Este produto é **ALTAMENTE PERSISTENTE no meio ambiente**
- Evite a contaminação ambiental. Preserve a Natureza.
- Não utilize equipamentos com vazamentos.
- Não aplique o produto na presença de ventos fortes ou nas horas mais quentes.
- Aplique somente as doses recomendadas.
- Não lave as embalagens ou equipamento aplicador em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Evite a contaminação da água.
- A destinação inadequada de embalagens ou restos de produtos ocasiona contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

- Ecotoxicidade - efeitos sobre organismo aquáticos:

- LC50 (96 h) – peixes (*Oncorhynchus mykiss*): 420 mg/L
- EC50 (48 h) – *Daphnia magna*: 3,2 mg/L
- EC50 (72 h) – algas (*Desmodesmus subspicatus*): >1 mg/L

- Persistência e degradabilidade: ALTAMENTE PERSISTENTE no meio ambiente.

- Potencial bioacumulativo: O fator de concentração desta substância (BCF/FBC=226) indica baixo potencial de bioconcentração.

- Mobilidade no solo: Imóvel no solo. Koc= 5667.

- Outros efeitos adversos: Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição:

- Produto: Caso este produto venha se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte a Gowan Produtos Agrícolas Ltda., através do telefone (11) 4197-0265, para sua devolução e destinação final.

- Restos de produtos: Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada, em local exclusivo para produtos tóxicos.

- Destruição /eliminação: A desativação do produto é feita através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão ambiental competente. Siga as regulamentações municipais, estaduais e federais para o descarte de produtos e embalagens vazias.

PROCEDIMENTOS DE LAVAGEM, ARMAZENAMENTO, DEVOLUÇÃO, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE EMBALAGENS VAZIAS E RESTOS DE PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO:

FRASCO PLÁSTICO (EMBALAGEM RÍGIDA LAVÁVEL)

I – Lavagem da Embalagem:

Durante o procedimento de lavagem o operador deverá estar utilizando os mesmos EPIs – Equipamentos de Proteção Individual – recomendados para o preparo da calda do produto.

- Tríplex Lavagem (Lavagem Manual):

Esta embalagem deverá ser submetida ao processo de Tríplex Lavagem, imediatamente após o seu esvaziamento, adotando-se os seguintes procedimentos:

- Esvazie completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador, mantendo-a na posição vertical durante 30 segundos;
- Adicione água limpa à embalagem até ¼ do seu volume;
- Tampe bem a embalagem e agite-a por 30 segundos;
- Despeje a água da lavagem no tanque do pulverizador;
- Faça esta operação três vezes;
- Inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo.

- Lavagem sob Pressão:

Nome do produto: MONCEREN 250 SC**Data da última revisão: 21/09/2023**

Página 9 de 10

Ao utilizar pulverizadores dotados de equipamentos de lavagem sob pressão seguir os seguintes procedimentos:

- Encaixe a embalagem vazia no local apropriado do funil instalado no pulverizador;
- Acione o mecanismo para liberar o jato de água;
- Direcione o jato de água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos;
- A água de lavagem deve ser transferida para o tanque do pulverizador;
- Inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo.

Ao utilizar equipamento independente para lavagem sob pressão adotar os seguintes procedimentos:

- Imediatamente após o esvaziamento do conteúdo original da embalagem, mantê-la invertida sobre a boca do tanque de pulverização, em posição vertical, durante 30 segundos;
- Manter a embalagem nessa posição, introduzir a ponta do equipamento de lavagem sob pressão, direcionando o jato de água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos;
- Toda a água de lavagem é dirigida diretamente para o tanque do pulverizador;
- Inutilize a embalagem plástica, perfurando o fundo.

- Armazenamento da Embalagem Vazia

Após a realização da tríplice lavagem ou lavagem sob pressão, essa embalagem deve ser armazenada com a tampa, em caixa coletiva, quando existente, separadamente das embalagens não lavadas.

O armazenamento das embalagens vazias, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, ou no próprio local onde são guardadas as embalagens cheias.

- Devolução da Embalagem Vazia

No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, 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.

- Transporte

As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas.

CAIXA DE PAPELÃO (EMBALAGEM SECUNDÁRIA - NÃO CONTAMINADA)

- Esta Embalagem não pode ser lavada

- Armazenamento da Embalagem Vazia

O armazenamento da embalagem vazia, até sua devolução pelo usuário deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, no próprio local onde são guardadas as embalagens cheias.

- Devolução da Embalagem Vazia

É obrigatória a devolução da embalagem vazia, pelo usuário, onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida pelo estabelecimento comercial.

- Transporte

As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas.

- Destinação Final das Embalagens Vazias

A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela Empresa Registrante ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes.

- É PROIBIDO AO USUÁRIO A REUTILIZAÇÃO E RECICLAGEM DAS EMBALAGENS VAZIAS OU O FRACIONAMENTO E REEMBALAGEM DESTES PRODUTOS.

- EFEITOS SOBRE O MEIO AMBIENTE DECORRENTES DA DESTINAÇÃO INADEQUADA DA EMBALAGEM VAZIA E RESTOS DE PRODUTOS

A destinação inadequada das embalagens e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

- PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO

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

A desativação do produto é feita através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão ambiental competente.

Nome do produto: MONCEREN 250 SC**Data da última revisão: 21/09/2023**

Página 10 de 10

- **TRANSPORTE DE AGROTÓXICOS, COMPONENTES E AFINS:** O transporte está sujeito às regras e aos procedimentos estabelecidos na legislação específica, que inclui o acompanhamento da ficha de emergência do produto, bem como determina que os agrotóxicos não podem ser transportados junto de pessoas, animais, rações, medicamentos ou outros materiais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

- Transporte Terrestre: UN 3082 SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (solução de pencycuron) 9 III, Poluente marinho;
- Transporte Marítimo UN 3082 SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (solução de pencycuron) 9 III, Poluente marinho;
- Transporte Aéreo: UN 3082 SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (solução de pencycuron) 9 III, Poluente marinho;
- Produto classificado como perigoso para o transporte:
- Número ONU: 3082
- Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (solução de pencycuron)
- Classe de risco: 9
- Número de risco: 90
- Descrição da classe ou subclasse de risco: Substâncias e artigos perigosos diversos, incluindo substâncias que apresentem risco para o meio ambiente
- Grupo de embalagem: III

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentos Nacionais: MONCEREN 250 SC está registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento sob nº 0002128503, em conformidade com a Lei nº 7.802 (Lei de Agrotóxicos) de 11 de julho de 1989, regulamentada pelo Decreto nº 4.074, de 4 de janeiro de 2002.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações contidas nesta ficha correspondem ao estado atual do conhecimento técnico-científico nacional e internacional deste produto. As informações são fornecidas de boa fé, apenas como orientação, cabendo ao usuário a sua utilização de acordo com as leis e regulamentos federais, estaduais e locais pertinentes. A Gowan Produtos Agrícolas Ltda. não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.