

1. Identificação (nome) da substância, identificador do produto e Fabricante

Identificação dos produtos químicos

- 1.1.1 Nome técnico** Quickstep, EC (130 g/l cletodim + 80 g/l haloxifope-P-metílico)
(doravante denominado "formulação")
- 1.1.2 Resumo das recomendações de aplicação** A formulação é utilizada como herbicida seletivo e sistêmico contra ervas daninhas anuais e perenes para a proteção da cultura agrícola de cereais.

1.2 Informações sobre o fabricante e/ou fornecedor

- 1.2.1 Nome oficial completo da organização** Sociedade Anónima "August"
- 1.2.2 Endereço** Centralnaya st, 20A, town of Chernogolovka, Noginsk district, Moscow region, 142432
- 1.2.3 Telefone** +7(495)787-84-97
- 1.2.4 E-mail** corporate@avgust.com

2. Identificação do(s) perigo(s)

- 2.1 Classificação do perigo** **De acordo com a Regulamentação (EC) N° 1272/2008 do parlamento europeu e do conselho de 16 de dezembro de 2008 sobre classificação, rotulação e embalagem de substâncias e misturas (CLP):**

Símbolos:



Palavra indicativa: Nenhuma palavra indicativa
Frases H: H411
Frases P: P273; P391; P501
(Para mais informações, consulte a seção 16)

2.2 Características gerais

A formulação não é irritante (ratos) ou ligeiramente irritante para a pele (coelhos). A formulação apresenta efeito irritante moderado para as membranas mucosas oculares (coelhos). Líquido combustível. Tóxico para a vida aquática, com efeitos prolongados

3. Composição/informações sobre os ingredientes

3.1 Descrição geral da formulação

A formulação é um concentrado para emulsão e contém substâncias ativas como cletodim e haloxifope-P-metílico.

Nome químico	Teor (%)	Código CAS	Código EC
- cletodim	~13	99129-21-2	619-396-7
- haloxifope-P-metílico	~8	72619-32-0	406-250-0

4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:

4.1.1 Intoxicação por inalação

Transfira a pessoa afetada para um local arejado. Procure atendimento médico.

4.1.2 Contato com a pele

Remova a formulação da pele com um pedaço de pano, algodão ou papel macio (cuidadosamente, sem esfregar), em seguida lave a área contaminada com bastante água e sabão. Procure atendimento médico.

4.1.3 Contato com os olhos

Lave imediatamente os olhos com água corrente limpa. Consulte um médico.

4.1.4 Intoxicação oral (por ingestão)

Não induza o vômito. Se a pessoa afetada estiver totalmente consciente, dê imediatamente 1-2 copos de água morna potável com carvão ativado (1 g de absorvente para cada 1 kg de peso corporal), e em seguida procure atendimento médico (leve o rótulo do contêiner).

4.2 Equipamento de primeiros socorros

Kit de primeiros socorros padrão.

4.3 Informações sobre antídotos

Nenhum antídoto específico. Terapia sintomática.

5. Dados dos Riscos de Incêndio e Explosão

5.1 Características gerais dos riscos de incêndio e explosão

Líquido combustível.

5.2 Índices dos riscos de incêndio e explosão

ponto de ignição maior que 63°C em copo fechado.

5.3 Meios de extinção recomendados

Spray de água, extintores de pó, espuma mecânica de ar, areia, terra.

5.4 Perigos causados por produtos da combustão e por decomposição térmica

Quando aquecido, pode se decompor e gerar gases e vapores tóxicos.

6. Medidas da Liberação Acidental

6.1 Precauções de segurança e procedimentos de emergência

Isole a área perigosa dentro de um raio de 50 metros. Na área do acidente, use o equipamento de proteção individual e aparelho respiratório. Remova todas as pessoas não autorizadas. Siga as medidas de segurança contra incêndios. Não fume. Forneça os primeiros socorros às pessoas afetadas.

6.2 Medidas ambientais

Evite o contato com a formulação nos reservatórios, fundações e rede de esgoto.

6.3 Vazamentos, derramamentos, dispersões

Interrompa os vazamentos de acordo com as medidas preventivas. Colete as formulações nos contêineres. Derramamentos intensos devem ser bloqueados com terra. Evite que a formulação entre nos cursos d'água, fundações e drenos.

7. Manuseio e armazenamento

7.1 Medidas para o uso seguro

Evite o contato direto com a formulação, use o equipamento de proteção individual, mantenha uma higiene rígida, não acumule panos e resíduos.

7.2 Termos e Condições do armazenamento de segurança

A formulação deve ser armazenada em depósitos para pesticidas em uma temperatura entre -30°C e +30°C. O depósito deve evitar a incidência de luz solar direta, umidade e danos mecânicos na formulação. Prazo de validade: 3 anos quando armazenada nos contêineres originais fechados.

8. Medidas de proteção individual

8.1 Recomendações gerais

Evite o contato direto com a formulação. Use o equipamento de proteção individual, mantenha uma higiene rígida, não acumule panos e resíduos.

8.2 Proteção e roupas de proteção do trato respiratório, mãos, olhos e pés

Macacões ou vestimentas feitas de tecido com tratamento especial, touca de algodão, avental tratado com borracha, respirador universal, óculos de segurança, luvas técnicas de borracha, botas de borracha resistentes a pesticidas.

9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Propriedades físicas e químicas básicas:

Aparência (estado agregado, cor, odor)

Líquido amarelo claro a marrom com odor característico.

Índice de atividades dos íons de hidrogênio de 1% (pela formulação) em suspensão em água, pH

3,5 – 5,5

Solubilidade do haloxifope-P-metilico em água (a 25°C, pH 7), mg/l

7,9

Solubilidade do haloxifope-P-metílico em solventes orgânicos a 20°C, mg/l	Solúvel em acetona, acetonitrila, etanol, hexano, metanol, xilol.
Solubilidade do cletodim em solventes orgânicos	Imediatamente solúvel na maioria dos solventes orgânicos.
10. Estabilidade e reatividade	
10.1 Estabilidade química	A formulação pode ser armazenada por 3 anos em uma temperatura entre -30°C e +30°C sem alteração das propriedades físicas e químicas.
10.2 Condições a evitar	Evite alterar a temperatura de armazenamento. Siga as regulamentações de segurança contra incêndios.
10.3 Produtos de decomposição perigosos	Quando aquecido, pode se decompor e gerar gases e vapores tóxicos.
11. Informações toxicológicas	
11.1 Avaliação do nível de risco à saúde (toxicidade)	De acordo com os níveis de risco à saúde, a formulação é moderadamente perigosa.
11.2 Irritação dos olhos, pele e trato respiratório	A formulação não é irritante (ratos) ou ligeiramente irritante para a pele (coelhos). A formulação apresenta efeito irritante moderado para as membranas mucosas oculares (coelhos). Moderadamente perigoso se inalado.
11.3 Efeitos sensibilizantes	Não apresenta efeito sensibilizante.
11.4 Toxicidade aguda (LD₅₀, CL₅₀)	Toxicidade oral aguda LD ₅₀ (ratos machos) – 6594 mg/kg do peso corporal Toxicidade dérmica aguda LD ₅₀ (ratos) > 2000 mg/kg do peso corporal Toxicidade na inalação aguda LC ₅₀ (ratos machos, 4 horas) - 8670,89 mg/m ³ LC ₅₀ (ratas fêmeas, 4 horas) - 8975,94 mg/m ³
11.5 Dosagens (concentrações) com efeito tóxico mínimo	<u>Para o haloxifope-P-metílico</u> NOEL: Ratos (2 anos) – 0,065 mg/kg do peso corporal por dia. A hepatotoxicidade não aumenta. <u>Para o cletodim</u> NOEL: camundongo - 30 mg/kg do peso corporal por dia, ratos - 16 mg/kg do peso corporal por dia; cachorros – 1 mg/kg do peso corporal por dia.
11.6 Informações sobre os efeitos em longo prazo na saúde	A formulação não apresenta efeito cumulativo. O haloxifope-P-metílico não apresenta efeitos carcinogênico, de toxicidade reprodutiva, de inibição da colinesterase ou de neurotoxicidade. O cletodim não apresenta efeitos carcinogênicos, não causa doenças no sistema endócrino, não inibe a acetilcolinesterase e não apresenta efei

tos de neurotoxicidade.

12. Informações ambientais

12. Indicadores de ecotoxicidade

A formulação apresenta baixo risco para abelhas.

Para o cletodim:

LD₅₀ (codorna) > 2000 mg/kg

LC₅₀ (pato mallard) > 6000 mg/kg

LC₅₀ (96 h; truta arco-íris) – 67 mg/l

LC₅₀ (48 h; daphnis) > 120 mg/l

EC₅₀ (5 dias; algas) – 57,8 mg/l

LC₅₀ (minhocas) – 454 mg/kg de terra

Para o haloxifope-P-metílico:

LD₅₀ (codorna) – 1159 mg/kg

LC₅₀ (96 h; truta arco-íris) – 0,46 mg/l

LC₅₀ (48 h; daphnis) > 12,3 mg/l

EC₅₀ (5 dias para Navicula pelliculosa) – 1,72 mg/l

LC₅₀ (14 dias; minhocas) – 1343 mg/kg de terra

12.2 Persistência e degradabilidade:

Solo

Cletodim: A taxa de persistência correspondente do pesticida no solo é o pesticida degradável (DT₅₀ = 0,17-3,04 dias, testes laboratoriais para 4 tipos de solo, pH 5,7-7,5, 20°C, umidade do ar - pF=2).

A taxa de mobilidade correspondente do pesticida no solo é o ingrediente ativo potencialmente móvel (Kfoc = 2,71-43,17 (4 tipos de solo, pH 5,6-7,5, Sorg = 1,28-4,13%)).

Haloxifope-P-metílico: A taxa de persistência correspondente do pesticida no solo é o pesticida degradável (DT₅₀ = 0,5 dia, testes laboratoriais, 20°C). A taxa de mobilidade correspondente do pesticida no solo é o ingrediente ativo potencialmente móvel ((Kfoc (média) = 70).

Água:

Cletodim: O cletodim se decompõe lentamente em meio aquoso por hidrólise, e se decompõe rapidamente por fotólise em laboratório. Em condições próximas às naturais (água/sedimentos depositados), a decomposição prossegue durante o mês.

O Haloxifope-P-metílico é persistente na água sob condições laboratoriais, mas degradou rapidamente in-vivo.

Ar:

O risco de poluição do ar pelo cletodim e pelo haloxifope-P-metílico é praticamente nulo.

12.3 Potencial de bioconcentração

- coeficiente de partição do octanol/água do haloxifope-P-metílico, K_{ow}logP a 20°C.

4,0

- coeficiente de partição do octanol/água do cletodim, $K_{ow} \log P$ a 20°C. 4,17

13. Considerações sobre o descarte de resíduos e/ou eliminação (remoção) de resíduos

13.1 Informações sobre os métodos e locais de neutralização, controle ou despejo dos resíduos da substância (material), incluindo embalagens

Cubra a formulação derramada com areia ou outro material não combustível capaz de absorver a poluição para neutralização. Colete a areia contaminada em contêineres para descarte. Colete a formulação em sacos para descarte. Lave a área contaminada com água e sabão ou bicarbonato de sódio (200 g de bicarbonato de sódio por balde d'água) escave a terra contaminada. Enxágue o contêiner vazio 3 vezes com água após preparar a solução de trabalho. A solução de trabalho deve ser utilizada de acordo com seu objetivo. Evite que a formulação entre nos cursos d'água, fundações e drenos. A embalagem não deve ser reutilizada de nenhuma maneira.

13.2 Medidas de segurança para o controle dos resíduos produzidos durante o consumo, armazenamento, transporte, emergências etc.

Evite o contato com os resíduos da formulação, use o equipamento de proteção individual, mantenha a embalagem hermeticamente fechada. As medidas de segurança durante o manuseio dos resíduos são as mesmas aplicadas durante o manuseio da formulação.

14. Informações sobre o transporte

14.1 Tipo de transporte

Feito por qualquer tipo de transporte coberto de acordo com as regulamentações de transporte de materiais perigosos aplicadas às regulamentações atuais para o tipo de transporte especificado.

14.2 Classificação de mercadorias perigosas. Transporte terrestre (ferrovia/rodovia - RID/ADR)

Nome adequado para o envio: SUBSTÂNCIA AMBIENTALMENTE PERIGOSA, LÍQUIDA, N.O.S. (contém cletodim e haloxifope-R-metílico).
Classe 9, código ONU – 3082
Código da classificação: M6
Número de identificação do perigo: 90
Grupo de embalagem: III
Sinal de perigo: 9
Pictograma: “peixe e árvore”

14.3 Classificação de mercadorias perigosas. Transporte aéreo (ICAO/IATA)

Nome adequado para o envio: SUBSTÂNCIA AMBIENTALMENTE PERIGOSA, LÍQUIDA, N.O.S. (contém cletodim e haloxifope-R-metílico).
Classe 9, código ONU – 3082
Grupo de embalagem da ONU: III
Marca para uma substância ambientalmente perigosa (peixe e árvore)

14.4 Classificação de mercadorias perigosas. Transporte marítimo (IMDG)

Nome para o envio: SUBSTÂNCIA AMBIENTALMENTE PERIGOSA, LÍQUIDA, N.O.S. (contém cletodim e haloxifope-R-metílico).
Classe 9, código ONU – 3082
Sinais de perigo: N° 9, "Poluente Marinho"
Grupo de embalagem: III
EmS: F-A; S-F

15. Informações sobre a legislação nacional e internacional

15.1 Legislação no setor de segurança, saúde e meio ambiente Para este produto, aplicam-se também os requisitos regulatórios nacionais

16. Informações adicionais

16.1 Texto completo dos fatores de risco citados no item 2.1

16.1.1 Perigo da formulação (Frases H) H411 - Tóxico para a vida aquática, com efeitos prolongados

16.1.2 Medidas para prevenir o perigo da formulação (Frases P)
Prevenção da Declaração de Precaução:
P273 - Evitar a liberação no meio ambiente
Resposta da Declaração de Precaução:
P391 – Coletar o derramamento
Descarte da Declaração de Precaução:
P501 – Descartar o conteúdo/ contêiner de acordo com as regulamentações locais/ regionais/ nacionais/ internacionais.

16.2 Outras informações

Os dados publicados na Ficha de Dados de Segurança do Material contam com o conhecimento e experiência adquiridos até o presente momento e caracterizam a formulação nos termos dos requisitos de segurança. Esses dados não devem ser considerados uma descrição das propriedades da formulação. O consumidor da formulação deve cumprir as leis e regulamentações aplicáveis, assim como as disposições legais.