


| | | | |
|---|---|-----------------|---------------|
|  | FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO KRATON 100 EC | FISPQ: | CC0093 |
| | | Revisão: | 1 |
| | | Data: | 20/03/2018 |
| | | Página: | 1 de 15 |

1. IDENTIFICAÇÃO

| | |
|----------------------------|---|
| Nome do produto: | KRATON 100 EC. |
| Código interno do produto: | ND. |
| Usos recomendados: | Inseticida / acaricida formulado a base de Lufenurom, de uso e controle de insetos e ácaros no âmbito agrícola. |
| Nome da empresa: | Cropchem Ltda. |
| Endereço: | Av. Cristóvão Colombo, 2834, SI 803 e 804 – B. Floresta - CEP: 90.560-002 – Porto Alegre – RS. |
| Telefone para contato: | (51) 3342-1300 |
| Telefone para emergências: | (51) 3342-1300 |
| Fax: | (51) 3342-1300 |

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725-2 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

2.1 Classificação da substância ou mistura

| Classificação do Perigo | Categoria |
|---|-----------|
| Toxicidade aguda - Oral | 5 |
| Corrosão/irritação à pele | 3 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | 1 |
| Sensibilização à pele | 1B |
| Perigoso ao ambiente aquático - Agudo | 1 |

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



Pictogramas:

Palavra de advertência:

PERIGO

Frases de Perigo:

H303 – Pode ser nocivo se ingerido.

H316 – Provoca irritação moderada à pele.

H318 – Provoca lesões oculares graves.

H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.

H400 – Muito tóxico para organismos aquáticos.

Frases de

Precaução:

Prevenção:

P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.


P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência:

P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

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.

| | | | |
|---|---|-----------------|---------------|
|  | FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO KRATON 100 EC | FISPQ: | CC0093 |
| | | Revisão: | 1 |
| | | Data: | 20/03/2018 |
| | | Página: | 2 de 15 |

P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P321 - Tratamento específico (sintomático).

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P362 + P364 - Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P391 - Recolha o material derramado.

Armazenamento:

Não exigido.

Disposição:

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em locais apropriados para resíduos / disposição final (aterro sanitário apropriado e credenciado por órgãos competentes e ou junto a empresas especializadas para incineração ou outra destinação em conformidade com as leis municipais e estaduais da região).

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem outros perigos.


3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

KRATON 100 EC é uma MISTURA.

Grupo químico: Benzoiluréia.

3.1 Misturas

| | |
|------------------------|---|
| Nome químico: | Methyl 5-(dimethylamino)-2-methyl-5-oxopentanoate Pentanedioic acid, 2-methyl-, 1,5-dimethyl ester |
| nº CAS: | 1174627-68-9 14035-94-0 |
| Faixa de Concentração: | 180,00 g/L. |
| Fórmula Molecular: | C ₁₈ H ₃₄ N ₂ O ₆ |
| Sinônimos: | Mistura de Ácido pentanóico, 5-(dimetilamino)-2-metil-5-oxo, metil éster e 2-metilglutarato de dimetila. |
| Nome químico: | (RS)-1-[2,5-dichloro-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxy)phenyl]-3-(2,6-difluorobenzoyl)urea |
| nº CAS: | 103055-07-8 |
| Faixa de Concentração: | 100,00 g/L. |
| Fórmula Molecular: | C ₁₇ H ₈ Cl ₂ F ₈ N ₂ O ₃ |
| Sinônimos: | Lufenurom; CGA 184,669 |
| Nome químico: | Calcium dodecylbenzenesulphonate |
| nº CAS: | 26264-06-2 |
| Faixa de Concentração: | 44,00 g/L |
| Fórmula Molecular: | C ₃₆ H ₅₈ CaO ₆ S ₂ |
| Sinônimos: | Alquil Benzeno Sulfonato de Cálcio. |
| Outros ingredientes: | Não existem outros ingredientes perigosos. |

| | | | |
|---|---|-----------------|---------------|
|  | FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO KRATON 100 EC | FISPQ: | CC0093 |
| | | Revisão: | 1 |
| | | Data: | 20/03/2018 |
| | | Página: | 3 de 15 |

Classificação de risco conforme NFPA (National Fire Protection Association)



Saúde: Azul: 1 = Risco leve.


Inflamabilidade: Vermelho: 2 = Inflama com aquecimento moderado.

Reatividade: Amarelo: 0 = Normalmente Estável

Especiais: Branco: -----

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

| | |
|--|---|
| Medidas de Primeiros Socorros | Levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta FISPQ, o rótulo e bula do produto. |
| Inalação | Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FISPQ, o rótulo e bula do produto. |
| Contato com a pele | Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Lave roupas e calçados contaminados antes de reutilizá-los. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FISPQ, o rótulo e bula do produto. |
| Contato com os olhos | Lave com água corrente, mantendo as pálpebras abertas / separadas. Retire lentes de contato, se presentes. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FISPQ, o rótulo e bula do produto. |
| Ingestão | É possível que o vômito ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduo. Nunca forneça nada pela boca se a vítima estiver inconsciente. Procure imediatamente o médico levando esta ficha, a embalagem ou o rótulo do produto. |
| Quais ações devem ser evitadas | Não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário ou aparelho de reanimação manual para realizar o procedimento. |
| Proteção para os prestadores de primeiros socorros | Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. |

| | | | |
|---|---|-----------------|---------------|
|  | FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO KRATON 100 EC | FISPQ: | CC0093 |
| | | Revisão: | 1 |
| | | Data: | 20/03/2018 |
| | | Página: | 4 de 15 |

4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Pode ser nocivo se ingerido. Provoca irritação moderada à pele. Provoca lesões oculares graves. Pode provocar reações alérgicas na pele.

4.2 Notas para o médico

Não há antídoto específico. O tratamento deverá ser sintomático de acordo com o quadro clínico do paciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Medidas que devem ser tomadas no combate a incêndio causado pela substância, ou que ocorra em seu entorno.

5.1 Meios de extinção

| | |
|-----------------|---|
| Apropriados | Pequeno incêndio: Utilize pó químico seco, CO ₂ , jato d'água ou espuma normal. Grande incêndio: Utilize jato ou neblina d'água, ou espuma normal. |
| Não apropriados | Extintores a base de jato água devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões. |

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

| | |
|-------------------------------|--|
| Procedimentos Especiais | Evacuar a área num raio de 800 metros. Combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva. 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. |
| Perigos oriundos da combustão | A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos. |


5.3 Medidas de proteção da equipe de combate ao incêndio

Utilizar EPI adequado para evitar o contato direto com o produto. Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

| | |
|---|--|
| 6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência | Utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC ou outro material impermeável. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semi faciais ou faciais inteiras com filtro substituível (para gases/fumos tóxicos) ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas). Evite contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Não manuseie embalagens rompidas, a menos que esteja devidamente protegido com a utilização de equipamento de proteção individual. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Afaste quaisquer fontes de ignição. Não fume. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Como ação imediata de precaução, isole a área de derramamento ou vazamento em um raio mínimo de 50 metros, em todas as direções. |
|---|--|

| | | | |
|---|---|-----------------|---------------|
|  | FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO KRATON 100 EC | FISPQ: | CC0093 |
| | | Revisão: | 1 |
| | | Data: | 20/03/2018 |
| | | Página: | 5 de 15 |

6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência

Precauções pessoais: Utilizar EPI completo, com vestuário protetor adequado, óculos protetores contra respingos, sapatos fechados, luvas de borracha nitrílica ou PVC ou outro material impermeável. Recomenda-se o uso de máscaras semi faciais ou faciais inteiras com filtro substituível (para gases/fumos tóxicos) ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).

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 derramado).

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

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios descritos acima. Utilizar proteção para os olhos.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos Especiais Evitar a contaminação dos cursos de água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto atinjam coleções de água, interromper o consumo humano e animal. Faça um dique ao redor do produto derramado.

6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza

Métodos para limpeza 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, contate a empresa registrante, pelo telefone indicado acima, para que seja feito o recolhimento pela mesma. Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em 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, e 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, galerias pluviais e efluentes.


Procedimentos Isolar a área em um raio de 50 metros (produtos líquido), no mínimo, em todas as direções. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em containeres para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.

Métodos Não utilizar embalagens vazias.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

Orientações para manuseio seguro Utilizar o produto conforme recomendações do fabricante. Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Evite contato com pele, olhos e roupas. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. Manter o produto em seu recipiente original. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, em ambientes abertos manuseá-lo a favor de vento. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta

| | | | |
|---|---|-----------------|---------------|
|  | FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO KRATON 100 EC | FISPQ: | CC0093 |
| | | Revisão: | 1 |
| | | Data: | 20/03/2018 |
| | | Página: | 6 de 15 |

ficha.

Prevenção da
exposição do
trabalhador

Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar derramamento. Não utilizar equipamentos de proteção individuais danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Adotar boas práticas de higiene pessoal. Não guardar nem consumir alimentos no local de trabalho. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Medidas técnicas
apropriadas ao
trabalhador

Apropriadas: tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente antes de reutilizá-las, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos e o rosto nos intervalos e ao final do expediente de trabalho.

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

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas

Manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local, devidamente identificado, exclusivo para produtos tóxicos. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas e crianças. A construção deve ser de alvenaria ou material não comburente, ventilado, coberto e ter piso impermeável. Colocar uma placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Em caso de armazéns maiores deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

Condições a evitar
Prevenção de
incêndio e explosão

Locais úmidos, fontes de calor e luz solar direta.

Manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.

Produto e materiais
incompatíveis / outras
informações

Não armazenar junto com alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais.

Materiais seguros
para embalagens

Recomendadas: Produto já embalado em embalagem apropriada.


8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição
ocupacional

| Nome químico | Limite de Exposição | Tipo | Referências |
|---|---------------------|-------|-------------|
| Mistura de Ácido pentanóico e 2-metilglutarato de dimetila | NE | ----- | NR-15 |
| Lufenurom | NE | ----- | NR-15 |
| Alquil Benzeno Sulfonato de Cálcio | NE | ----- | NR-15 |

Indicadores biológicos Não estabelecidos.

| | | | |
|---|---|-----------------|---------------|
|  | FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO KRATON 100 EC | FISPQ: | CC0093 |
| | | Revisão: | 1 |
| | | Data: | 20/03/2018 |
| | | Página: | 7 de 15 |

8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas Quando aplicável utilizar sistema de exaustão apropriado, visando garantir uma ventilação adequada ao local de trabalho (NR9). O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação natural ou mecânica.

8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção respiratória: Máscara de proteção respiratória semi faciais ou faciais inteiras com filtro substituível (para gases/fumos tóxicos) ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).

Proteção para as mãos: Utilizar luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável.

Proteção para os olhos: Utilizar óculos de segurança contra respingos.

Proteção para a pele e corpo: Utilizar vestuário protetor adequado e sapatos fechados.

Perigos Térmicos: Não apresenta perigos térmicos.


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 danificado.

Medidas de Higiene: Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

Meios coletivos de urgência: Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|--|--------------------------------------|
| Estado físico | Líquido. |
| Forma | Homogêneo/translucido. |
| Cor | Amarelo (cor 7/8 – 2.5Y). |
| Odor e limite de odor | Característico. |
| Peso molecular | Não disponível. |
| pH (Solução 1%) | 4,20. |
| Ponto de Fusão / Ponto de congelamento | 173,7°C ± 2,0°C (Lufenurom técnico). |
| Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição | Não disponível. |
| Ponto de Fulgor | 104°C. |

| | | | |
|---|---|-----------------|---------------|
|  | FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO KRATON 100 EC | FISPQ: | CC0093 |
| | | Revisão: | 1 |
| | | Data: | 20/03/2018 |
| | | Página: | 8 de 15 |

| | |
|--|--|
| Taxa de evaporação | Não disponível. |
| Inflamabilidade | Não inflamável. |
| Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade | Não disponível. |
| Densidade de vapor | Não disponível. |
| Densidade | 1,1370 g/cm ³ (água=1). |
| Pressão de Vapor | 2,5 x 10 ⁻⁹ Pa a 25°C (Lufenurom técnico). |
| Solubilidade | Miscível para acetona e etanol. Não é miscível em água. |
| Coeficiente de partição – n-octanol/água | Não aplicável ao produto formulado. |
| Temperatura de autoignição | Não disponível. |
| Temperatura de decomposição | Não disponível. |
| Viscosidade | 166 mPa.s a 20±0,2°C e 41 mPa.s a 40±0,2°C. |
| Tensão superficial | 31,0 mN/m. |
| Corrosividade | As taxas de corrosão dos corpos de prova expostos após 7 dias foram consideradas inferiores ou iguais a 0,0030 mm/ano. |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Não existem reações perigosas conhecidas.

10.2 Estabilidade Química

Produto é estável à temperatura ambiente e ao ar.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

10.4 Condições a serem evitadas


Temperaturas elevadas e exposição à luz solar.

10.5 Materiais incompatíveis

Não são conhecidos materiais incompatíveis.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Pode gerar gases tóxicos e irritantes.

| | | | |
|---|---|-----------------|---------------|
|  | FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO KRATON 100 EC | FISPQ: | CC0093 |
| | | Revisão: | 1 |
| | | Data: | 20/03/2018 |
| | | Página: | 9 de 15 |

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

O produto formulado (Kraton 100 EC) é classificado como podendo ser nocivo na categoria oral de toxicidade aguda. Não é classificado como perigoso nas categorias dermal e inalatória de toxicidade aguda.

Produto formulado:

DL50 Oral em ratos: > 2.000 mg/kg.

Cálculo ETAm:

DL 50 Dermal em ratos: >11.000 mg/Kg.

CL50 Inalatório em ratos: >18 mg/L.

Esta classificação acima foi baseada em seus ingredientes utilizando a equação da aditividade (Estimativa de Toxicidade Aguda média - ETAm), prevista pelo GHS e NBR 14725-2 (item 5.2.4.1)

Toxicidade aguda:

Base de Informações do DL 50 Oral, Dermal e Inalatório referentes aos componentes técnicos da mistura:

Mistura de Ácido pentanóico, 5-(dimetilamino0-2-metil-5-oxo, metil éster e 2-metilglutarato de dimetila

DL50 Dermal (ratos): Não disponível.

CL50 Inalatório (ratos): Não disponível.

Lufenurom:

DL50 Dermal (ratos): > 2.000 mg/Kg

CL50 Inalatório (ratos): > 2,35 mg/L.

Alquil Benzeno Sulfonato de Cálcio:

DL50 Dermal (coelhos): 2.000 mg/Kg.

CL50 Inalatório (ratos): Não disponível.

Corrosão e irritação da pele:

Não há dados sobre o produto formulado.

Mistura de Ácido pentanóico, 5-(dimetilamino0-2-metil-5-oxo, metil éster e 2-metilglutarato de dimetila: Não disponível.

Lufenurom: Não irritante.

Alquil Benzeno Sulfonato de Cálcio: provoca irritação à pele.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Não há dados sobre o produto formulado.

Mistura de Ácido pentanóico, 5-(dimetilamino0-2-metil-5-oxo, metil éster e 2-metilglutarato de dimetila: Não disponível.

Lufenurom: Não irritante.


Alquil Benzeno Sulfonato de Cálcio: Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Não há dados sobre o produto formulado.

Mistura de Ácido pentanóico, 5-(dimetilamino0-2-metil-5-oxo, metil éster e 2-metilglutarato de dimetila: Não disponível.

Lufenurom: Pode provocar reações alérgicas na pele.

| | | | |
|---|---|-----------------|---------------|
|  | FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO KRATON 100 EC | FISPQ: | CC0093 |
| | | Revisão: | 1 |
| | | Data: | 20/03/2018 |
| | | Página: | 10 de 15 |

Alquil Benzeno Sulfonato de Cálcio: Não é considerado sensibilizante.

Carcinogenicidade:

Não há dados sobre o produto formulado.

Mistura de Ácido pentanóico, 5-(dimetilamino)-2-metil-5-oxo, metil éster e 2-metilglutarato de dimetila: Não disponível.

Lufenurum: Não cancerígeno.

Alquil Benzeno Sulfonato de Cálcio: Não carcinogênico.

Mutagenicidade:

Não há dados sobre o produto formulado.

Toxicidade crônica: Mistura de Ácido pentanóico, 5-(dimetilamino)-2-metil-5-oxo, metil éster e 2-metilglutarato de dimetila: Não disponível.

Lufenurum: Não mutagênico.

Alquil Benzeno Sulfonato de Cálcio: Não mutagênico.

Efeitos na reprodução:

Não há dados sobre o produto formulado.

Mistura de Ácido pentanóico, 5-(dimetilamino)-2-metil-5-oxo, metil éster e 2-metilglutarato de dimetila: Não disponível.

Lufenurum: Sem efeitos teratogênicos.

Alquil Benzeno Sulfonato de Cálcio: Não causa efeitos na reprodução.

Exposição única:

Não há dados sobre o produto formulado.

Mistura de Ácido pentanóico, 5-(dimetilamino)-2-metil-5-oxo, metil éster e 2-metilglutarato de dimetila: Não disponível.

Lufenurum: Não disponível.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo: Alquil Benzeno Sulfonato de Cálcio: Não há perigos para exposição única.

Exposição repetida:

Não há dados sobre o produto formulado.

Mistura de Ácido pentanóico, 5-(dimetilamino)-2-metil-5-oxo, metil éster e 2-metilglutarato de dimetila: Não disponível.

Lufenurum: Não disponível.

Alquil Benzeno Sulfonato de Cálcio: Não há perigos para exposição repetida.


Perigo por aspiração: Não há dados do produto formulado. Não há dados sobre os demais ingredientes da formulação.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para organismos aquáticos: CE50 Algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*)(72h): 10,06 mg/L.
CE50 Microcrustáceos (*Daphnia magna*) (48h): 0,006 mg/L.
CE50 Peixes (*Danio rerio*) (96h): 7,70 mg/L.

Toxicidade para outros: DL 50 Aves (*Coturnix coturnix japonica*): >2.000 mg/kg p.c.
DL50 Abelhas (*Apis mellifera*) (72h): 420,86 ug/abelha.

| | | | |
|---|---|-----------------|---------------|
|  | FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO KRATON 100 EC | FISPQ: | CC0093 |
| | | Revisão: | 1 |
| | | Data: | 20/03/2018 |
| | | Página: | 11 de 15 |

organismos: CL50 Organismos do solo (*Eisenia foetida*) (14d): > 1000 mg/kg.

Microorganismos - ciclo do carbono: Nas condições de teste, a substância quando aplicada na dose máxima agrônômica (DMA) foi avaliada como não tendo influência na transformação do carbono por microrganismos de solo.

Microorganismos - ciclo do nitrogênio: A substância foi avaliada como não tendo influência no processo de transformação do nitrogênio por microrganismos de solo.

Principais efeitos: O produto é considerado muito tóxico para organismos aquáticos.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não há dados sobre o produto formulado.

Mistura de Ácido pentanóico, 5-(dimetilamino)-2-metil-5-oxo, metil éster e 2-metilglutarato de dimetila: Não disponível.

Lufenurom: Facilmente biodegradável.

Alquil Benzeno Sulfonato de Cálcio: A taxa de biodegradação do Alquil benzeno é baixa.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não há dados sobre o produto formulado. Não há dados sobre os demais ingredientes da formulação.

12.4 Mobilidade no solo

Não há dados sobre o produto formulado. Não há dados sobre os demais ingredientes da formulação.

12.5 Outros efeitos adversos

Nenhum outro perigo conhecido para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto/Resto do produto: Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.


Embalagem usada: O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, além de diques de contenção. Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Classificação Terrestre (Ferroviário, Rodoviário) conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT):

- Número da ONU: 3082
- Nome para Embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 9

| | | | |
|---|---|-----------------|---------------|
|  | FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO KRATON 100 EC | FISPQ: | CC0093 |
| | | Revisão: | 1 |
| | | Data: | 20/03/2018 |
| | | Página: | 12 de 15 |

- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: NA
- Número de Risco: 90
- Grupo de Embalagem: III
- Provisão Especial: 274, 331, 335, 375
- Quantidade Isenta para Transporte:
 - Veículo: 1000 Kg
 - Embalagem Interna: 5 L
- Perigoso ao meio ambiente: sim.

Classificação Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre) conforme International Maritime Dangerous Goods (IMDG) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ):

- Número da ONU: 3082
- Nome para Embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 9
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: NA
- Número de Risco: 90
- Grupo de Embalagem: III
- EmS: F-A, S-F
- Poluente marinho: SIM
- Perigoso ao meio ambiente: sim.


Classificação Aéreo conforme Internacional Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO - TI) e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC):

- Número da ONU: 3082
- Nome para Embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 9
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: NA
- Número de Risco: 90
- Grupo de Embalagem: III
- Perigoso ao meio ambiente: sim.

LEMBRETES:

-FICHA DE EMERGÊNCIA PARA O TRANSPORTE: Para este produto é obrigatório realizar a preparação da Ficha de Emergência, conforme NBR 7503-ABNT com tarjas laterais na cor vermelha (Produto Enquadrado como perigoso para o Transporte).

-INCOMPATIBILIDADE QUÍMICA DESTE PRODUTO PARA O TRANSPORTE: (*)Conforme **ABNT NBR 14619:** Esta substância/produto é incompatível com as substâncias e artigos da classe 1 (explosivos) e suas respectivas subclasses; exceto os produtos da classe 9 de nº ONU 2990, nº ONU 3072 e nº ONU 3268; também produtos da classe 9 são compatíveis com produtos da subclasse 1.4 de grupo de compatibilidade S; também produtos da classe 9 exclusivamente nº ONU 3268 é compatível com produtos da subclasse 1.4 grupo de compatibilidade G nº ONU 0503. Incompatível com a subclasse 4.1+1 (substâncias auto-reagentes que contêm o rótulo de risco subsidiário de explosivo) e com a subclasse 5.2 +1 (peróxidos orgânicos que contêm o risco subsidiário de explosivo).

| | | | |
|---|---|-----------------|---------------|
|  | FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO KRATON 100 EC | FISPQ: | CC0093 |
| | | Revisão: | 1 |
| | | Data: | 20/03/2018 |
| | | Página: | 13 de 15 |

IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE DE TRANSPORTE DE CARGA



RÓTULO DE
RISCO PRINCIPAL



RÓTULO DE RISCO ADICIONAL
(*) Este símbolo/rótulo acima deve ser acrescentado a unidade de transporte nos casos de ONU 3077 ou 3082, e que portanto são considerados como substâncias / produtos perigosos para o meio ambiente; conforme exigência na Resolução 3.632 – DOU 10/02/2011 – ANTT / Ministério dos Transportes



PAINEL DE
SEGURANÇA

(*) Este símbolo deve ser acrescentado a unidade de transporte nos casos de ONU 3077 ou 3082; conforme exigência da Resolução 5.232 – ANTT / Ministério dos Transportes

(**) Este símbolo deve ser acrescentado à unidade de transporte caso este produto seja embarcado para transporte MARÍTIMO.

DESCRIÇÃO/SEQUÊNCIA CORRETA A SER IMPRESSA NO DOCUMENTO FISCAL:

ONU3082 SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E (Lufenuron), 9, III

DECLARAÇÃO DO EXPEDIDOR EXIGIDA A SER IMPRESSA NO DOCUMENTO FISCAL:

“DECLARO QUE OS PRODUTOS PERIGOSOS ESTÃO ADEQUADAMENTE CLASSIFICADOS, EMBALADOS, IDENTIFICADOS, E ESTIVADOS PARA SUPORTAR OS RISCOS DAS OPERAÇÕES DE TRANSPORTE E QUE ATENDEM ÀS EXIGÊNCIAS DA REGULAMENTAÇÃO”.

Ministério dos Transportes –MT- Regulamento de Transporte de Produtos Perigosos - RTPP

NOTA- As regulamentações acima referidas são as que se encontram em vigor no dia da atualização desta FISPQ. Considerando-se a evolução contínua das regulamentações de transporte de produtos perigosos, é aconselhável assegurar-se da validade das mesmas junto aos Órgãos Competentes responsáveis.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais:

Produto registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) sob n°: **ND**.


Decreto Lei nº 2.657 – 3 de julho de 1998 – MTE (Ministério do Trabalho e Emprego).

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

NBR 14725 (Parte 4) – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ, e suas outras partes (Parte 1-Terminologia, Parte 2- Classificação de Perigo e Parte 3- Rotulagem) - ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

| | | | |
|---|---|-----------------|---------------|
|  | FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO KRATON 100 EC | FISPQ: | CC0093 |
| | | Revisão: | 1 |
| | | Data: | 20/03/2018 |
| | | Página: | 14 de 15 |

Critérios do GHS- Globally Harmonised System, ou seja, **Sistema Harmonizado Globalmente** de rotulagem e classificação de riscos para produtos químicos- publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

Regulamento do Transporte de Produtos Perigosos - RTPP - Conforme Decreto 96.044, de 18 de Maio de 1988 e Decreto 98.973, de 21 de Fevereiro de 1.990 e suas instruções complementares na Resolução 5.232, de 14 de Dezembro de 2016.

NBR 7503- Ficha de Emergência para o Transporte- ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

NBR 14619 - Incompatibilidades Químicas- ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

NBR 7500- Identificação para o transporte, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos perigosos (Simbologia e Sinalização)- ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Uso recomendado- Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante / registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas na seção 1 desta FISPQ.

Observação Legal Importante- Os dados e informações transcritos neste documento são fornecidos de boa fé e representam o que melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, e se baseiam a partir de dados fornecidos pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponíveis no momento, não significando, porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuição deste material/produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante 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.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.

Este documento é obrigatório e fornece informações sobre vários aspectos deste material /produto químico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança, a saúde e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usuário/receptor/trabalhadores.

Glossário:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists;

GHS – Sistema Harmonizado Globalmente

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CL50 – Concentração Letal 50%

DL50 – Dose letal 50%

CE50 – Concentração efetiva

NFPA - *National Fire Protection Association*

EPI's – Equipamentos de proteção individual;


NA – Não aplicável;

ND – Não disponível;

ONU - Organização das Nações Unidas;

OSHA - *Occupational Safety and Health Administration*;

PEL –Permissible Exposure Limits;

| | | | |
|---|---|-----------------|---------------|
|  | FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO KRATON 100 EC | FISPQ: | CC0093 |
| | | Revisão: | 1 |
| | | Data: | 20/03/2018 |
| | | Página: | 15 de 15 |

REL – Recommended Exposure Limits;
TLV - *Threshold limit value*;
TWA – *Time Weighted Average*.
NBR – Norma Brasileira
ABNT – Agencia Brasileira de Normas Técnicas
EPA – *Environmental Protection Agency*