	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO KYRON 750 WG	FISPQ:	CC0083
		Revisão:	1
		Data:	08/08/2017
		Página:	1 de 13

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto:	KYRON 750 WG.
Código interno do produto:	ND.
Usos recomendados:	Herbicida formulado a base de Nicossulfurom, de uso e controle de ervas daninhas 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
Toxicidade Aguda – Dermal	5
Toxicidade Aguda – Inalatório	4
Lesões oculares graves/irritação ocular	2B
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	3

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



Pictogramas:
Palavra de advertência:

ATENÇÃO

Frases de Perigo:

H303 – Pode ser nocivo se ingerido.
H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.
H332 – Nocivo se inalado.
H320 – Provoca irritação ocular.
H402 – Nocivo para os organismos aquáticos.


Frases de Precaução:

Prevenção:

P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta à emergência:

P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO KYRON 750 WG	FISPQ:	CC0083
		Revisão:	1
		Data:	08/08/2017
		Página:	2 de 13

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte 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.

Armazenamento:

Não exigidas.

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

KYRON 750 WG é uma MISTURA.

Grupo químico: Sulfoniluréia (Nicossulfurom).


3.1 Misturas

Nome químico: 2-(4,6-dimethoxyypyrimidin-2-ylcarbamoyl sulfamoyl)-N,N- dimethylnicotinamide
nº CAS: **111991-09-4**
Faixa de Concentração: 750,00 g/kg
Fórmula Molecular: $C_{15}H_{18}N_6O_6S$
Sinônimos: **Nicossulfurom.**

Nome químico: Ammonium sulfate
nº CAS: **7783-20-2**
Faixa de Concentração: 65,00 g/Kg
Fórmula Molecular: $(NH_4)_2SO_4$
Sinônimos: **Sulfato de Amônio.**

Nome químico: Ammonium chloride
nº CAS: **12125-02-9**
Faixa de Concentração: 60,00 g/Kg
Fórmula Molecular: ClH_4N
Sinônimos: **Cloreto de Amônio.**

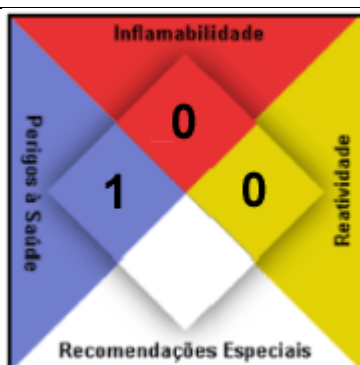
Nome químico: Umectante: Docusate sodium (50%) + Silica (50%)
nº CAS: **Diocil Sulfosuccinato de Sódio: 577-11-7**
Sílica: 7631-86-9
Faixa de Concentração: 50,00 g/Kg
Fórmula Molecular: Diocil Sulfosuccinato de Sódio: $C_{20}H_{37}NaO_7S$
Sílica: SiO_2
Sinônimos: Umectante: **Diocil Sulfosuccinato de Sódio + Sílica**

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO KYRON 750 WG	FISPQ:	CC0083
		Revisão:	1
		Data:	08/08/2017
		Página:	3 de 13

Nome químico: Sodium dodecyl sulfate
 nº CAS: **151-21-3**
 Faixa de Concentração: 30,00 g/Kg
 Fórmula Molecular: $C_{12}H_{25}NaO_4S$
 Sinônimos: **Lauril Sulfato de Sódio.**

Outros ingredientes: **Não existem outros ingredientes perigosos.**


Classificação de risco conforme NFPA (National Fire Protection Association)



Saúde: Azul: 1 = Risco leve
Inflamabilidade: Vermelho: 0 = Não queima
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.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO KYRON 750 WG	FISPQ:	CC0083
		Revisão:	1
		Data:	08/08/2017
		Página:	4 de 13

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.

4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele. Nocivo se inalado. Provoca irritação ocular.

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 Produto não inflamável. Compatível com qualquer meio de extinção como pó químico, espuma, neblina d'água ou dióxido de carbono (CO₂).

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 com filtro contra poeiras e névoas. Evite contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Não manuseie embalagens rompidas, a menos que esteja devidamente protegido com a utilização de

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO KYRON 750 WG	FISPQ:	CC0083
		Revisão:	1
		Data:	08/08/2017
		Página:	5 de 13

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 25 metros, em todas as direções.

6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência

Precauções pessoais: Utilizar EPI completo, com vestuário protetor adequado, óculos protetores contra poeiras, sapatos fechados, luvas de borracha nitrílica ou PVC ou outro material impermeável. Recomenda-se o uso de máscaras respiratórias com filtro contra poeiras e névoas.

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: Isolar e sinalizar a área contaminada. Cobrir o derramamento com lona plástica ou aplicar neblina de água sobre o pó. (O produto é sólido, preferencialmente deve ser coletado sem a adição de outras substâncias como pó de serra, ou outros produtos, evitando-se assim o aumento de volume do material contaminado e facilitando sua recuperação).

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: Conter e recolher o espalhamento / derramamento com o auxílio de uma pá ou mecanicamente com aspirador de pó industrial. Evite a formação de poeira. 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 25 metros (produtos sólidos), 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.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO KYRON 750 WG	FISPQ:	CC0083
		Revisão:	1
		Data:	08/08/2017
		Página:	6 de 13


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.
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	<u>Apropriadas:</u> 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. <u>Inapropriadas:</u> 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	Locais úmidos, fontes de calor e luz solar direta.
Prevenção de incêndio e explosão	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão. 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. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.
Materiais seguros para embalagens	<u>Recomendadas:</u> Produto já embalado em embalagem apropriada.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO KYRON 750 WG	FISPQ:	CC0083
		Revisão:	1
		Data:	08/08/2017
		Página:	7 de 13

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional	Nome químico	Limite de Exposição	Tipo	Referências
	Nicossulfurom	5 mg/m ³	TWA	ACGIH
	Sulfato de Amônio	Não estabelecido	-----	NR-15
	Cloreto de Amônio	10 mg/m ³ 20 mg/m ³	TWA STEL	ACGIH / NIOSH
	Dioctil Sulfosuccinato de Sódio	Não estabelecido	-----	NR-15
	Silica	80 mg/m ³	TWA	OSHA
	Lauril Sulfato de Sódio	Não estabelecido	-----	NR-15

Indicadores biológicos Não estabelecidos.


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 com filtro contra particulados.
Proteção para as mãos:	Utilizar luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável.
Proteção para os olhos:	Utilizar óculos de segurança contra poeiras.
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.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO KYRON 750 WG	FISPQ:	CC0083
		Revisão:	1
		Data:	08/08/2017
		Página:	8 de 13

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	Sólido.
Forma	Granular.
Cor	Bege (2.5Y; 8.5;2).
Odor e limite de odor	Característico.
Peso molecular	Não disponível.
pH (Solução 1%)	4,05 (19,9 – 20,1°C).
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento	Não disponível.
Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível.
Ponto de Fulgor	152,4°C a 713 mmHg.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade	Não inflamável.
Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade	NA – produto não explosivo.
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa	0,562 – 0,581 (água=1) – mais leve que a água.
Pressão de Vapor	Não disponível.
Solubilidade	Homogêneo em água. As misturas com metanol e hexano apresentaram separação de material sólido.
Coefficiente de partição – n-octanol/água	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
Tensão superficial	0,04480 N/m-1 em água (solução a 1% 0,1% m/v).
Corrosividade	Aço inoxidável = 0,0002 mm/ano-1, alumínio = 0,0018 mm/ano-1, cobre = 0,0005mm/ano-1, ferro = 0,0569 mm/ano-1 e latão = 0,0118 mm/ano-1.


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, durante pelo menos dois anos, sob condições normais de uso, armazenagem, temperatura e pressão.

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO KYRON 750 WG	FISPQ:	CC0083
		Revisão:	1
		Data:	08/08/2017
		Página:	9 de 13

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.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	<p><u>DL50 Oral (ratos):</u> 5.000 mg/Kg. <u>DL50 Dermal (ratos):</u> > 2.000 mg/Kg. <u>CL50 Inalatório (ratos):</u> > 1,563 mg/L (4h).</p>
Corrosão e irritação da pele:	<p>A substância-teste aplicada na pele dos coelhos não apresentou sinais clínicos de irritação derma durante o período de avaliação, e o teste foi concluído na leitura de 72 horas após a aplicação da substância-teste. Nenhuma alteração comportamental ou clínica relacionada ao tratamento foi observada durante o período de observação.</p>
Lesões oculares graves /irritação ocular:	<p>A substância-teste aplicada no olho dos coelhos produziu: opacidade córnea. Irite. Hiperemia e quemose em 3/3 animais. Em 1/3 animais os sinais de irritação retornaram ao normal na leitura em 72 horas após o tratamento, para 2/3 dos olhos testados os sinais de irritação retornaram ao normal na leitura de 7 dias.</p>
Sensibilização respiratória ou à pele:	<p>As reações foram avaliadas 24 e 48 horas após a retirada da bandagem oclusiva, aproximadamente. A substância teste quando aplicada na pele das cobaias não causou alterações no período do desafio. Portanto a substância foi classificada como não sensibilizante para cobaias.</p>
Toxicidade crônica:	<p><u>Carcinogenicidade:</u> Não existem dados para o produto formulado. Nenhum dos ingredientes da formulação possui potencial carcinogênico.</p> <p><u>Mutagenicidade:</u> Esses resultados indicam que, nas condições do ensaio, a substância teste não apresentou potencial de atividade mutagênica nas cepas de <i>Salmonella enterica Serovar Typhimurium</i>. Nas condições desse estudo os resultados indicaram que a substância teste não apresentou atividade mutagênica em camundongos.</p> <p><u>Efeitos na reprodução:</u> Não existem dados para o produto formulado. Nenhum dos ingredientes da formulação possui indicação de perigo para a reprodução.</p>
Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:	<p><u>Exposição única:</u> Não existem dados para o produto formulado. Os princípios ativos Sulfato de amônio e Lauril sulfato podem causar irritação das vias respiratórias.</p> <p><u>Exposição repetida:</u> Não existem dados para o produto formulado. Nenhum dos ingredientes da formulação possui</p>

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO KYRON 750 WG	FISPQ:	CC0083
		Revisão:	1
		Data:	08/08/2017
		Página:	10 de 13

perigos por exposição repetida.

Não existem dados para o produto formulado. Nenhum dos ingredientes da formulação possui

Perigo por aspiração: perigos por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para organismos aquáticos: CEr50 Algas: (Espécie não relatada) (72h): 92,44 mg/L.
CE50 Microcrustáceos (Espécie não relatada) (48h): > 100 mg/L.
CE50 Peixes (Espécie não relatada) (96h): > 100 mg/L.

Toxicidade para outros organismos: DL 50 Aves (*Coturnix japonica coturnix*): >2.000 mg/kg.
DL50 Abelhas (Espécie não relatada) (48h): >133,032 ug/abelha.

Principais efeitos: O produto é considerado nocivo para organismos aquáticos.

12.2 Persistência e degradabilidade

Nicossulfurom: O Nicossulfurom foi inferior a 1,3% mineralizado após 41 dias de incubação utilizando 5 solos (7) indicando que a biodegradação não é um processo de destino ambiental importante no solo (SRC).

Sulfato de Amônio: Não disponível.

Cloreto de Amônio: Não disponível.

Umectantes: Vários estudos mostraram que o Dioctil Sulfosuccinato biodegradou rapidamente.

Lauril Sulfato de Sódio: Não se espera que a hidrólise de lauril sulfato de sódio seja um processo de destino ambiental importante (SRC).

12.3 Potencial bioacumulativo

Nicossulfurom: Um BCF estimado de três sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.

Sulfato de Amônio: Não disponível.

Cloreto de Amônio: Não disponível.

Umectantes: Não se espera que bioconcentração seja um processo de destino importante (SRC).

Lauril Sulfato de Sódio: De acordo com um esquema de classificação, um BCF estimado de 71 (SRC), de seu log Kow de 1.60 e uma equação derivada de regressão, sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é moderado (SRC).

12.4 Mobilidade no solo


Nicossulfurom: Uma gama de Koc de 63,0 a 567,1 indica que o nicossulfurom deve ter mobilidade muito alta a moderada no solo (SRC).

Sulfato de Amônio: Não disponível.

Cloreto de Amônio: Não disponível.

Umectantes: De acordo com um esquema de classificação sugerido, os valores de Koc estimados sugerem que a mobilidade do solo de Dioctil Sulfosuccinato é baixa a muito alta.

Lauril Sulfato de Sódio: um valor Koc estimado de 3200 (SRC), determinado a partir de um método de estimativa de estrutura, indica que o lauril sulfato de sódio deve ter uma ligeira mobilidade no solo (SRC).

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO KYRON 750 WG	FISPQ:	CC0083
		Revisão:	1
		Data:	08/08/2017
		Página:	11 de 13

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:

DOT Classificação: (Transporte Terrestre):

PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

IATA Classificação: (Transporte Aéreo):

PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

I.M.O. Classificação: (Transporte Marítimo):

PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

Transporte Rodoviário Produtos Perigosos-Brasil: Resolução 5.232-ANTT do Ministério dos Transportes.

DOT (Department of Transportation)

IATA (International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations).

I.M.O / IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code).

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais:


Produto registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) sob nº: **19517**.

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).

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO KYRON 750 WG	FISPQ:	CC0083
		Revisão:	1
		Data:	08/08/2017
		Página:	12 de 13

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).

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*;

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO KYRON 750 WG	FISPQ:	CC0083
		Revisão:	1
		Data:	08/08/2017
		Página:	13 de 13

PEL –Permissible Exposure Limits;

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*