

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

KROMO 250 WG

Página: (1 de 17)

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: KROMO 250 WG
- Aplicação: Herbicida do grupo químico sulfoniluréia
- Fornecedor: NUFARM INDÚSTRIA QUÍMICA E FARMACÊUTICA S/A
Avenida Parque Sul, 2138 – I Distrito Industrial.
CEP: 61939 – 000 – Maracanaú – CE
CNPJ: 07.467.822/0001-26
- Telefone de emergência: 0800 014 11 49

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: o produto pode ser tóxico ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.

- Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: o produto pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele. Provoca irritação à pele e irritação ocular. Pode provocar irritação das vias respiratórias e danos ao pulmão através da exposição repetida ou prolongada.

Efeitos ambientais: o produto é considerado tóxico para organismos aquáticos.

Perigos físicos e químicos: o produto não é considerado inflamável.

- Principais Sintomas: herbicidas à base de uréia apresentam baixa toxicidade sistêmica. A ingestão do produto pode causar sintomas como náusea, vômito e diarreia. Em caso de ingestão de grandes quantidades pode ocorrer metahemoglobinemia com conseqüente depressão do SNC e hipoxemia. Pode ser observada cianose não responsiva à terapia de oxigênio em pacientes com metahemoglobinemia. A inalação de grandes quantidades de caolim pode causar pneumoconiosis devido à presença de sílica livre. O contato com a pele e os olhos pode causar irritação.

- Classificação de perigo do produto:

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

KROMO 250 WG

Página: (2 de 17)

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 5

Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2



Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Categoria 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida: Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 2

● Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma		
Palavra de advertência	Atenção	

Frases de perigo:

H303 - Pode ser nocivo se ingerido

H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele

H315 - Provoca irritação à pele

H320 - Provoca irritação ocular

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

H373 - Pode provocar danos ao pulmão por exposição repetida ou prolongada

H401 - Tóxico para a vida os organismos aquáticos

Frases de precaução:

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

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

P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

KROMO 250 WG

Página: (3 de 17)

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza Química: Este produto químico é um preparado.
- Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>
Benzoato de 2-(4-chloro-6-metoxipirimidin-2-ilcarbamoilsulfamoil)	90982-32-4	250 g/kg	C ₁₅ H ₁₅ ClN ₄ O ₆ S	Clorimuron etílico
Componente 1	ND	10 a 50%	ND	ND
Componente 2	ND	10 a 50%	ND	ND
Componente 3	ND	0 a 20%	ND	ND
Componente 4	ND	0 a 20%	ND	ND

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.

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 e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
- Inalação: remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, realizar oxigenação e consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário ou dispositivo para ventilação manual (tipo Ambu[®]) para realizar o procedimento. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

KROMO 250 WG

Página: (4 de 17)

- **Contato com os olhos:** lavá-los imediatamente com água em abundância durante 15 minutos. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágüe adequado dos olhos. Se for possível retirar lentes de contato. Consultar um oftalmologista caso se desenvolva irritação.
- **Ingestão:** imediatamente lavar a boca com água em abundância. Não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. **ATENÇÃO:** nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- **Quais ações devem ser evitadas:** não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário ou dispositivo para ventilação manual (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- **Proteção para os prestadores de primeiros socorros:** evitar ingestão, inalação, contato com pele e olhos com o produto durante o processo.
- **Notas para o médico:** Em caso de ingestão recente de grandes quantidades do produto, realizar lavagem gástrica e administrar carvão ativado. O tratamento sintomático deverá compreender correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Em pacientes com cianose realizar dosagem de metahemoglobinemia. Caso ocorra metahemoglobinemia utilizar a Solução de Azul de Metileno 1% (estéril) 1 a 2 mg/kg quando o nível sanguíneo for maior que 30%. Monitorizar funções hepáticas e renais. Em caso de contato com a pele, proceder à lavagem com água e sabão e encaminhamento para avaliação médica. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- **Meios de extinção apropriados:** extintores de água em forma de neblina, CO₂ e pó químico.
- **Meios de extinção não recomendados:** evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.
- **Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio:** o produto não é inflamável. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
- **Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:** equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

KROMO 250 WG

Página: (5 de 17)

- Perigos específicos da combustão do produto químico: a decomposição térmica do produto pode produzir gases tóxicos e irritantes.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC. 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 semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, purificadores de ar equipados com filtro para vapores orgânicos.

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

Controle de poeira: isolar e sinalizar a área contaminada. Cobrir o derramamento com lona plástica ou aplicar neblina de água sobre o pó.

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

- Precauções para o meio ambiente: evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.
- Métodos para limpeza: 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:** recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, consulte a empresa registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final. **Solo:** absorva o produto com serragem ou areia, retirar as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante 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 corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

KROMO 250 WG

Página: (6 de 17)

- Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Manuseio:

- Medidas técnicas: Consulte o rótulo e a bula antes de manusear o produto. USO EXCLUSIVAMENTE AGRÍCOLA.

Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar vazamento. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Evitar o contato com a pele, olhos e mucosas. Evitar a inalação de poeira.

- Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, se em ambientes abertos manuseá-lo a favor do vento. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

- Medidas de higiene:

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

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

- Armazenamento

- Medidas técnicas:

Apropriadas: manter o produto em seu recipiente original. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

KROMO 250 WG

Página: (7 de 17)

Inapropriadas: manter o produto próximo de fontes de calor e contato direto com a luz solar.

● Condições de armazenamento

Adequadas: mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, isolado de alimentos, bebidas ou outros materiais. A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Tranque o local, evitando acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Sempre deve haver recipientes disponíveis para envolver embalagens rompidas. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT. Observe legislação estadual e municipal.

A evitar: locais úmidos e com fontes de calor.

Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com medicamentos, alimentos e bebidas, inclusive os destinados para animais.

● Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequados: retirar o produto de sua embalagem original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

● Medidas de controle de engenharia: utilizar exaustão local e providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação.

● Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Clorimuron etílico	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2014
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

KROMO 250 WG

Página: (8 de 17)

	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Componente 1	2 mg/m ³	TLV-TWA	Pneumoconiose	ACGIH 2014
	10 mg/m ³	REL-TWA	Afeta o Sistema respiratório e estomago	NIOSH
	15 mg/m ³	PEL-TWA		OSHA
Componente 2	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2014
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Componente 3	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2014
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Componente 4	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2014
	Não estabelecido	REL-TWA	---	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2014

Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Horário da coleta</u>	<u>Notas</u>	<u>Referências</u>
Clorimuron etílico	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2014
Componente 1	Não estabelecido		---	---	
Componente 2	Não estabelecido		---	---	
Componente 3	Não estabelecido		---	---	
Componente 4	Não estabelecido		---	---	

Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscaras com filtro combinado (filtro químico contra vapores orgânicos e filtro mecânico para partículas).

Proteção para as mãos: utilizar luvas de nitrila.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

KROMO 250 WG

Página: (9 de 17)

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

Proteção para a pele e corpo: utilizar macacão de algodão hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas, avental impermeável e botas de borracha.

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

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico: sólido
- Aspecto: granulado
- Cor: bege
- Odor: característico
- pH: 5,4 (solução aquosa a 5% p/v) 20°C
- Ponto de fusão: não determinado
- Ponto de congelamento: não disponível
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não disponível
- Ponto de fulgor: 140,1°C
- Taxa de evaporação: não disponível
- Inflamabilidade: não disponível
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não determinado
- Pressão de vapor: não disponível
- Densidade de vapor: não disponível
- Densidade: não determinado
- Gravidade específica: não disponível
- Solubilidade: em água 0,0203 kg/m³ (20,3 mg/L); em metanol 0,0079 kg/m³; em acetona 0,061 kg/m³ (61,0 mg/L)
- Coefficiente de partição n-octanol/água: não disponível
- Temperatura de auto-ignição: não disponível
- Temperatura de decomposição: não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade: produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições indicadas de uso e armazenagem.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

KROMO 250 WG

Página: (10 de 17)

- Reações perigosas: não há reações perigosas conhecidas sob condições indicadas de uso e armazenagem.
- Produtos perigosos de decomposição: pode gerar gases tóxicos e irritantes sob condições de alta temperatura ou chama.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Clorimuron etílico:

DL₅₀ oral em ratos: > 5000 mg/kg

DL₅₀ dermal em ratos: > 2000 mg/kg

CL₅₀ inalatória em ratos (4h): > 5 mg/L

Componente 1:

DL₅₀ oral em ratos: > 5000 mg/kg

DL₅₀ dermal em ratos: > 5000 mg/kg

CL₅₀ inalatória em ratos (4h): não disponível

Componente 2:

DL₅₀ oral em ratos: 3510 mg/Kg

DL₅₀ dermal em ratos: não há dados disponíveis

CL₅₀ inalatória em ratos (4h): não há dados disponíveis

Componente 3: não há dados disponíveis.

Componente 4:

DL₅₀ oral em ratos: 100 000 mg/kg

DL₅₀ oral em camundongos: > 4000 mg/kg

DL₅₀ oral porquinho da índia: > 100 000 mg/kg

DL₅₀ oral em coelho: 1040 mg/kg

- Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea:

Clorimuron etílico: irritante para a pele.

Componente 1: não é tóxico podendo causar irritação.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

KROMO 250 WG

Página: (11 de 17)

Componente 2: pode causar irritação leve à pele.

Componente 3: pode causar irritação à pele.

Componente 4: pode causar irritação à pele.

Irritabilidade ocular:

Clorimuron etílico: irritante médio para os olhos.

Componente 1: não é tóxico podendo causar irritação.

Componente 2: pode causar irritação aos olhos.

Componente 3: pode causar irritação aos olhos.

Componente 4: pode causar irritação aos olhos.

Sensibilização:

Cutânea:

Clorimuron etílico: não sensibilizante à pele.

Componente 1: não há dados disponíveis.

Componente 2: não há dados disponíveis.

Componente 3: não há dados disponíveis.

Componente 4: não ocorre sensibilização.

Respiratória: não há dados disponíveis.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade:

Clorimuron etílico: os estudos de toxicidade genéticos foram negativos para o ensaio de mutagenicidade de Ames.

Componente 1: nenhum estudo genotóxico foi encontrado.

Componente 2: não há dados disponíveis.

Componente 3: não há dados disponíveis.

Componente 4: testes de mutagenicidade realizados em *Salmonella typhimurium* strains demonstraram-se negativos.

Carcinogenicidade:

Clorimuron etílico: estudos em ratos não demonstraram evidências sobre o potencial de carcinogenicidade da substância.

Componente 1: a substância não é listada como carcinogênico pelo IARC.

Componente 2: não há dados disponíveis.

Componente 3: não há dados disponíveis.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

KROMO 250 WG

Página: (12 de 17)

Componente 4: não é classificado como carcinogênico para humanos pelo IARC (Grupo 3).

Efeitos na reprodução e lactação:

Clorimuron etílico: em estudo de toxicidade reprodutiva nenhum efeito foi observado sobre o desempenho reprodutivo em qualquer dose, em ratos. No estudo de reprodução confirmada diminuição do ganho de peso, como a única consequência da alimentação de clorimuron etílico para os ratos parentais.

Componente 1: nenhum estudo para toxicidade à reprodução foram encontrados.

Componente 2: não há dados disponíveis.

Componente 3: não há dados disponíveis.

Componente 4: nenhum efeito teratogênico foi observado em testes realizados em coelhos gestantes.

Toxicidade sistêmica a órgão-alvo:

Exposição única:

Clorimuron etílico: não há dados disponíveis.

Componente 1: pode causar irritação ao sistema respiratório.

Componente 2: o pó da substância pode causar irritação das vias respiratórias.

Componente 3: pode ser irritante para o sistema respiratório.

Componente 4: pode ser irritante para o sistema respiratório.

Exposições repetidas:

Clorimuron etílico: não há dados disponíveis.

Componente 1: pulmões podem ser afetados pela exposição repetida ou prolongada à partículas de pó da substância. A substância pode causar efeitos nos pulmões resultando em fibrose (caolinose).

Componente 2: não há dados disponíveis.

Componente 3: não há dados disponíveis.

Componente 4: não há dados disponíveis.

● Perigo de aspiração:

Clorimuron etílico: não há dados disponíveis.

Componente 1: não há dados disponíveis.

Componente 2: não há dados disponíveis.

Componente 3: não há dados disponíveis.

Componente 4: aspiração ou obstrução das vias aéreas superiores também são possíveis.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

KROMO 250 WG

Página: (13 de 17)

- Principais Sintomas: herbicidas à base de uréia apresentam baixa toxicidade sistêmica. A ingestão do produto pode causar sintomas como náusea, vômito e diarreia. Em caso de ingestão de grandes quantidades pode ocorrer metahemoglobinemia com conseqüente depressão do SNC e hipoxemia. Pode ser observada cianose não responsiva à terapia de oxigênio em pacientes com metahemoglobinemia. A inalação de grandes quantidades de caolim pode causar pneumoconiosis devido a presença de sílica livre. O contato com a pele e os olhos pode causar irritação.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

Persistência/Degradabilidade: não há dados disponíveis.

Ecotoxicidade:

Clorimuron etílico:

CL₅₀ para peixes (96h): > 2000 µg/L

CE₅₀ para microcrustáceos (*Daphnia Magna*) (48h): 10000 µg/L

CE₅₀ para algas (*Green Algae*) (96h): 19236,4 µg/L

Componente 1:

CL₅₀ para crustáceos (24 e 48h): > 1,1 g/L

Componente 2: não há dados disponíveis.

Componente 3: não há dados disponíveis.

Componente 4: não há dados disponíveis.

Potencial bioacumulativo:

Clorimuron etílico: BCF 17 sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.

Componente 1: não há dados disponíveis.

Componente 2: não há dados disponíveis.

Componente 3: não há dados disponíveis.

Componente 4: não há dados disponíveis.

Mobilidade:

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

KROMO 250 WG

Página: (14 de 17)

Clorimuron etílico: BCF 17 sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.

Componente 1: não há dados disponíveis.

Componente 2: não há dados disponíveis.

Componente 3: não há dados disponíveis.

Componente 4: Koc de 30 a 170 sugerindo que a substância apresenta de alta a muita alta mobilidade no solo.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

● Métodos de tratamento e disposição:

Produto: caso o produto venha a se tornar impróprio para a utilização ou em desuso, consulte o registrante do produto através do telefone indicado no rótulo para sua destinação final. A desativação do produto é feita por incineração em fornos destinados a esse tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão ambiental competente.

Restos de produtos: manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: 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 pelo estabelecimento comercial. A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela Empresa Registrante ou por empresa legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. É proibida ao usuário a reutilização e reciclagem da embalagem vazia ou o fracionamento e reembalagem deste produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

● Para produto classificado como perigoso para o transporte:

Número ONU: 3077

Nome apropriado para embarque: **ONU 3077 SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.** (clorimuron-etílico)

Classe de risco: 9

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

KROMO 250 WG

Página: (15 de 17)

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

TRANSPORTE MARÍTIMO: IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code) e IATA (Internacional Air Transport Association).

UN number: 3077

Proper shipping name: **ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.**
(chlorimuron-ethyl)

Class or division: 9

Packing group: III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

ABNT NBR – 14725

Resolução 5232 – ANTT

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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

Siglas:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres

BEI – Índice biológico de exposição

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CE₅₀ – Concentração efetiva 50%

CL₅₀ – Concentração letal 50%

DL₅₀ – Dose letal 50%

ETAm – Estimativa de Toxicidade Aguda para a mistura

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

KROMO 250 WG

Página: (16 de 17)

IARC – *International Agency for Research on Cancer*

MT – Ministério dos Transportes

ND – Não disponível

NBR – Norma Brasileira

NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*

NTP - Programa Nacional de Toxicologia

OSHA – *Occupational Safety & Health Administration*

PEL – *Permissible Exposure Limit*

REL – *Recommended Exposure Limit*

SNC – Sistema Nervoso Central

STEL – *Short Term Exposure Limit*

TLV – *Threshold Limit Value*

TRS – Trato Respiratório Superior

TWA – *Time Weighted Average*

Legendas:

Classificação impossível – não há dados suficientes ou disponíveis para classificação do produto

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

Bibliografia:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Adoção do GHS, Parte 1,2, 3 e 4.

GERMAN SOCIAL ACCIDENT INSURANCE INSTITUTIONS – GESTIS. Disponível em: <http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll?f=templates&fn=default.htm&vid=gestiseng:sdbeng>. Acesso em 29 de julho de 2017.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK – HSDB. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em 29 de julho de 2017.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: www.cdc.gov/niosh/. Acesso em 29 de março de 2017.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em 29 de julho de 2017.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

KROMO 250 WG

Página: (17 de 17)

RESOLUÇÃO N° 5232. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5232 de 16 de dezembro de 2016.