

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: HEXAZURON

Data: 15/04/2020

Versão: 00

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial)	HEXAZURON.
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	É um herbicida de ação sistêmica, indicado para o controle de plantas infestantes em pré e pós emergência inicial, na época úmida e semiúmida.
Nome da empresa	AGRO IMPORT DO BRASIL LTDA.
Endereço	Avenida Cristovão Colombo, 2955 – sala 703/sala 704 – Floresta – Porto Alegre – RS – CEP: 90.560-003.
Telefone para contato	(51) 3343-0388. (51) 3358-6035.
Telefone para emergências	(51) 3343-0388. Para notificar o caso e obter informações especializadas sobre diagnóstico e tratamento, ligue para o Disque-Intoxicação: 0800-722-6001.

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico	Toxicidade Aguda Oral – Categoria 5. Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A. Carcinogenicidade – Categoria 2. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 2. Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 1. Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 1.
Sistema de classificação utilizado	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009. *A ABNT NBR 14725-2:2019 equivale ao conjunto ABNT NBR 14725-2:2009 - Versão corrigida:2010 - e Emenda 1, de 13.06.2019. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam	O produto não possui outros perigos.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: HEXAZURON

Data: 15/04/2020

Versão: 00

em uma classificação

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas



Palavra de advertência

ATENÇÃO

Frases de perigo

H303 Pode ser nocivo se ingerido.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H351 Suspeito de provocar câncer.
H373 Pode provocar danos ao sistema sanguíneo por exposição repetida ou prolongada.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

P260 Não inale as poeiras.
P264 Lave cuidadosamente as mãos após o manuseio.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e facial.
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.
P391 Recolha o material derramado.
P308 + P313 EM CAS DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague 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 PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: HEXAZURON

Data: 15/04/2020

Versão: 00

P405 Armazene em local fechado à chave.

P501 Descarte o conteúdo ou recipiente de acordo com as regulamentações vigentes.

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Componentes	Concentração	n° CAS
Hexazinona	13,2%	51235-04-2
Diuron	46,8%	330-54-1

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele

EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão

Não induza o vômito. Não dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com muita água. Se ocorrer vômito, incline o paciente para a frente ou coloque-o no lado esquerdo (se possível, para cima) para manter as vias aéreas abertas e evitar aspiração. Mantenha o paciente em silêncio e



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: HEXAZURON

Data: 15/04/2020

Versão: 00

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

mantenha a temperatura normal do corpo. Consulte um CENTRO DE TOXICOLOGIA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão do produto pode provocar náusea e vômito. A exposição ocular pode provocar irritação com dor, vermelhidão e lacrimejamento. Suspeita-se que a exposição ao produto possa provocar câncer na bexiga urinária. A exposição repetida ou prolongada ao produto pode provocar anemia e metemoglobinemia.

Notas para o médico

O médico deverá ser informado que se trata de um herbicida de ação sistêmica. Não há antídoto específico. O tratamento é de acordo com o quadro clínico e sintomático do paciente e manutenção das funções vitais.

Exposição oral: O tratamento é sintomático e de suporte. Não há antídoto específico. Em caso de ingestão do produto, a indução do vômito não é recomendada.

Exposição inalatória: Remover o paciente para um local arejado. Monitorar quanto a alterações respiratórias e perda de consciência. Se ocorrer tosse ou dificuldade respiratória, avaliar a função respiratória. Administrar oxigênio e auxiliar na ventilação, conforme necessário.

Exposição ocular: Descontaminação: lavar os olhos expostos com grande quantidade de água à temperatura ambiente por, pelo menos, 15 minutos. Se irritação, dor, inchaço, lacrimejamento ou fotofobia persistirem, o paciente deve ser encaminhado para tratamento específico.

Exposição dérmica: Descontaminação: remover as roupas contaminadas e lave a área exposta com água e sabão. Se a irritação ou dor persistir, o paciente deve ser encaminhado para tratamento específico.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: HEXAZURON

Data: 15/04/2020

Versão: 00

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	Apropriados: Compatível com água pulverizada, pó químico seco, espuma ou dióxido de carbono. Não recomendados: jatos de d' água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar: óxidos de carbono como monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO ₂), óxidos de nitrogênio (NO _x), cloreto de hidrogênio.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio podem ser resfriados com neblina d' água.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência	
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal do serviço de emergência	Utilizar EPI completo, com óculos com proteção lateral, luvas de proteção adequadas, sapatos fechados e vestimenta de segurança para proteção do corpo. Máscara de proteção com filtro contra poeiras.
Precauções ao meio ambiente	Evite que o produto derramado atinja cursos d' água e rede de esgotos.
Métodos e materiais para contenção e limpeza	Isole e sinalize a área contaminada. Contate as autoridades locais competentes e a Empresa AGRO IMPORT DO BRASIL LTDA. – Telefone de Emergência: (51) 3343-0388. Utilize equipamento de



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: HEXAZURON

Data: 15/04/2020

Versão: 00

proteção individual – EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetor e máscara com filtro para poeiras). Em caso de derrame, estanque o escoamento, impedindo que o produto atinja bueiros, drenos ou corpos d' água e siga as instruções abaixo:

Piso pavimentada: 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: retire 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.

Em caso de incêndio use extintores de água em forma de neblina, CO₂ ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de pó/poeira. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: HEXAZURON

Data: 15/04/2020

Versão: 00

Condições de higiene no local de trabalho

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. 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.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndios e explosões

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições adequadas para armazenamento

Armazene em local bem ventilado, coberto, seco, fresco e longe da luz solar, com piso impermeável. Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada.

O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.

Outras recomendações

Embalagens recomendadas: aluminizado, plástico, metálico.

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle


FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: HEXAZURON

Data: 15/04/2020

Versão: 00

Limites de monitorização ambiental	Agente químico	LT (NR-15)	ACGIH
		Diuron*	NE.
*A4 – Não classificado como carcinogênico para humanos. N.E. – Não estabelecidos.			
Limites de monitorização biológica	Não estabelecidos.		
Outros limites	Não estabelecidos.		
Medidas de controle de engenharia	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, do constituinte do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.		
Medidas de proteção pessoal			
Proteção dos olhos/face	Óculos ampla visão.		
Proteção da pele	Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.		
Proteção respiratória	Proteção respiratória com filtro para pós e poeiras.		
Proteção térmica	Não apresenta perigos térmicos.		

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor)	Sólido, granulado, homogêneo, bege claro.
Odor e limite de odor	Característico.
pH	7,79 (solução 1% - 20°C).
Ponto de fusão / ponto de congelamento	Não avaliado.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não avaliado.
Ponto de fulgor	Não aplicável.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: HEXAZURON

Data: 15/04/2020

Versão: 00

Taxa de evaporação	Não avaliado.
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não inflamável.
Límite inferior/superior de Inflamabilidade ou explosividade	Não avaliado.
Pressão de vapor	Não avaliado.
Densidade de vapor	Não avaliado.
Densidade relativa	1,3147 g/cm ³ (20°C).
Solubilidade	Parcialmente miscível em água-padrão, metanol, acetona e clorofórmio.
Coefficiente de partição octanol-água	Log Kow: 2,68 (Diuron).
Temperatura de autoignição	Não avaliado.
Temperatura de decomposição	Não avaliado.
Viscosidade	Não avaliado.
Demais informações	Tensão superficial: 39,0 x 10 ⁻³ (25°C).

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade e estabilidade química	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas	O contato com agentes oxidantes fortes pode causar reações perigosas.
Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes, ácidos e bases fortes.
Produtos perigosos da decomposição	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar: óxidos de carbono tais como monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO ₂), óxidos de nitrogênio (NOx), cloreto de hidrogênio.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: HEXAZURON

Data: 15/04/2020

Versão: 00

Toxicidade aguda	<p>Pode ser nocivo se ingerido e provocar desconto gastrointestinal, vômito e náusea. Não é tóxico agudo pela via dérmica. Não é esperado que apresente toxicidade pela via inalatória.</p> <p>Com base nos ensaios de toxicidade realizados para o produto, tem-se:</p> <p>DL₅₀ (oral, ratos): 2.500 mg/kg (espécie <i>Rattus norvegicus</i>) – 14 dias.</p> <p>DL₅₀ (dérmica, ratos): > 2.199 mg/kg (espécie <i>Rattus norvegicus</i>).</p> <p>CL₅₀ (inalação, ratos, 4h): não foi possível obter resultado, devido ao tamanho das partículas – maior que 50 µm.</p>
Corrosão/irritação da pele	<p>Não é esperado que o produto provoque irritação à pele.</p> <p>Estudo conduzido para avaliar o potencial em provocar corrosão/irritação em coelhos <i>Oryctolagus cuniculus</i> de acordo com metodologia. Não produziu irritação na pele dos 3 animais testados sem formação de escaras ou edema.</p>
Lesões oculares graves/irritação ocular	<p>Provoca irritação ocular com dor, lacrimejamento e vermelhidão.</p> <p>Estudo conduzido para avaliar o potencial em provocar lesões oculares graves/irritação ocular em coelhos <i>Oryctolagus cuniculus</i> de acordo com metodologia, provocou irritação na córnea, íris e nas mucosas oculares em até 72h, durante 14 dias de observação. Não houve perda parcial ou total da visão. Nem presença de cicatrizes que compromettesse a visão dos animais.</p>
Sensibilização respiratória ou à pele	<p>Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.</p> <p>Estudo conduzido para avaliar o potencial em provocar sensibilização cutânea em cobaias <i>Cavia porcellus</i>, não provocou sensibilização cutânea nos animais durante o período de observação.</p>
Mutagenicidade em células germinativas	<p>Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.</p>



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: HEXAZURON

Data: 15/04/2020

Versão: 00

	<p>Teste de Ames (<i>in vitro</i>): Bactéria <i>Samonella typhimurium</i>. Não apresentou atividade mutagênica para 5 linhagens testadas até a concentração de 500 µg/placa (presença e ausência de ativação metabólica de fígado de ratos).</p> <p>Teste de micronúcleos medula óssea de camundongos Swiss Albino (<i>in vivo</i>): Não apresentou dano cromossômico e/ou número no eritrócito imaturo de camundongos.</p> <p>Suspeito de provocar câncer na bexiga urinária.</p> <p>Informação referente ao:</p> <p><u>Diuron</u>: Classificado como Provável Carcinogênico para humanos.</p> <p>ECHA: Estudos conduzidos em ratos durante 2 anos, de acordo com metodologia EPA 83-1 (compatível com OECD 453), evidenciou o potencial em provocar o desenvolvimento de câncer na bexiga urinária.</p> <p>NOAEL 1mg/kg/dia.</p>
Carcinogenicidade	
Toxicidade à reprodução	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	A exposição ao produto pode provocar: irritações na pele, olhos, e irritação das vias respiratórias, por ação mecânica.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Provoca danos ao sistema sanguíneo por exposição repetida ou prolongada com metahemoglobinemia e anemia.
Perigo por aspiração	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	<p>Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.</p> <p>Com base nos ensaios de ecotoxicidade realizados para o produto, tem-se:</p> <p>CE₁₅₀ (<i>Selenastrum capricornutum</i>, 72h): 0,03 mg/L.</p>
---------------	--


FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: HEXAZURON

Data: 15/04/2020

Versão: 00

	<p>CENO (<i>Selenastrum capricornutum</i>, 72h): < 0,010 mg/L. CEO (<i>Selenastrum capricornutum</i>, 96h): 0,01 mg/L. CE_{I50} (<i>Daphnia similis</i>, 48h): 3,93 mg/L. CL_{I50} (<i>Pimephales promelas</i>, 96h): 24,08 mg/L.</p>
Persistência e degradabilidade	É esperada elevada persistência do produto para o meio ambiente.
Potencial bioacumulativo	<p>Apresenta moderado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.</p> <p>Informação referente ao: <u>Diuron</u>: Log Kow: 2,68. BCF: 57,1.</p>
Mobilidade no solo	Não há dados disponíveis.
Outros efeitos adversos	<p>DL(I)₅₀ (Abelhas, 48h): 8,53 µg/abelha. DL₅₀ (oral, <i>Coturnix coturnix japonica</i>, 14 dias): > 2.065,03 mg/kg. CL(I)₅₀ (<i>Eisenia foetida</i>, 14 dias): > 2.005,6 mg/kg.</p> <p>Teste com microrganismos ciclo do carbono: Não apresentou toxicidade a longo prazo para microrganismos de solo ciclo carbono e nitrogênio.</p>

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL
Métodos recomendados para destinação final

Produto	<p>O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto.</p> <p>Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).</p> <p>Deve-se consultar também a Lei nº 7.802, de 11 julho de 1989.</p> <p>LEI No 9.974, DE 6 DE JUNHO DE 2000 - Dispõe sobre a pesquisa,</p>
---------	--

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: HEXAZURON

Data: 15/04/2020

Versão: 00

a experimentação, a produção, a embalagem e rotulagem, o transporte, o armazenamento, a comercialização, a propaganda comercial, a utilização, a importação, a exportação, o destino final dos resíduos e embalagens, o registro, a classificação, o controle, a inspeção e a fiscalização de agrotóxicos, seus componentes e afins, e dá outras providências.

Embalagem usada e restos de produto

O descarte deve ser realizado de acordo com a legislação para agrotóxico. Deve-se realizar a tríplice lavagem e não reutilizar as embalagens (verificar o procedimento para realização da tríplice lavagem, armazenamento das embalagens vazias e devolução das mesmas).

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações nacionais e internacionais**

Terrestre	Resolução nº 5.232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências.
Número ONU	3077
Nome apropriado para o embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (Diuron, Hexazinona).
Classe/subclasse de risco principal e subsidiário	9
Número de risco	90
Grupo de embalagem	III
Hidroviário	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegações em Mar Aberto

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: HEXAZURON

Data: 15/04/2020

Versão: 00

	NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO - "International Maritime Organization"(Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
Número ONU	3077
Nome apropriado para o embarque	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Diuron, Hexazinone)
Classe/subclasse de risco principal e subsidiário	9
Número de risco	90
Grupo de embalagem	III
EmS	F-A, S-F
Poluente Marítimo	O produto é considerado poluente marinho.
Aéreo	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO - "International Civil Aviation Organization"(Organização da Aviação Civil Internacional) - - Doc 9284-NA/905 IATA - "International Air Transport Association"(Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).
Número ONU	3077
Nome apropriado para o embarque	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Diuron, Hexazinone)
Classe/subclasse de risco principal e subsidiário	9
Número de risco	90



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: HEXAZURON

Data: 15/04/2020

Versão: 00

Grupo de embalagem

III

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações para produto químico	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Norma ABNT NBR 14725-Parte 4 (2014).
Regulamentações específicas	Lei nº 7.802, de 11 de julho de 1989 – Lei de Agrotóxicos Decreto nº 4.074, de 4 de janeiro de 2002 – Decreto de Agrotóxicos Lei nº 10.603, de 17 de dezembro de 2002 – Proteção de Informação não divulgada Lei nº 9.294, de 15 de julho de 1996 - Restrições ao uso e à propaganda Decreto nº 2.018, de 1º de outubro de 1996 - Regulamenta a Lei nº 9.294/1996 Outros.

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações relevantes e não relatadas nas seções anteriores

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Elaborada em abril de 2020.

Legendas e abreviações utilizadas no documento



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: HEXAZURON

Data: 15/04/2020

Versão: 00

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstracts Service

CL₅₀ – Concentração Letal 50%

CE₅₀ – Concentração Efetiva 50%

DL₅₀ – Dose Letal 50%

ERPG – Emergency Response Planning Guidelines

LT – Limite de Tolerância

NR – Norma Regulamentadora

ONU – Organização das Nações Unidas

SBCA – Self Contained Breathing Apparatus

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average

Referências bibliográficas

ACGIH. AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEI Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2017.

BRASIL. MINISTÉRIO DA ECONOMIA (ME). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DA ECONOMIA (ME). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

ECHA. EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<https://echa.europa.eu/>>. Acesso em: abr. 2020.

ECHEM. The Global Portal to Information on Chemical Substances OECD. Disponível em: <https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch_execute.action>. Acesso em: abr. 2020.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: HEXAZURON

Data: 15/04/2020

Versão: 00

EPA. United States Environmental protection Agency. Comptox. Disponível em: <<https://comptox.epa.gov>>. Acesso em: abr. 2020.

GHS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 8. rev. ed. New York: United Nations, 2019.

HSDB. HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: abr. 2020.

IARC. INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: abr. 2020.

NATIONAL CENTER FOR BIOTECHNOLOGY INFORMATION – PUBCHEM. Disponível em: <<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov>>. Acesso em: abr. 2020.

NIOSH. NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: abr. 2020.

NITE GHS JAPAN. NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <<http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/index.html>>. Acesso em: abr. 2020.

NJ. STATE OF NEW JERSEY - Department of Health. Disponível em: <<http://nj.gov/health/eoh/rtkweb/odispubr.shtml>>. Acesso em: abr. 2020.

TOXNET. TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: abr. 2020.

Testes de Toxicidade:

F.1.1.1. Toxicidade oral aguda para ratos. Estudo n° 1996 – RAA – 437-08. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 21.03.2011.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: HEXAZURON

Data: 15/04/2020

Versão: 00

F.2 Toxicidade inalatória aguda para ratos. Estudo n° 1996-RAI - 438-08. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 23.03.2011.

F.3.1. Toxicidade cutânea aguda para ratos. Estudo n° 1996-RAC- 439-08. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 21.03.2011.

F.3.4. Irritação/corrosão cutânea aguda para coelhos. Estudo n° 1996-ICP-440-08. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 21.03.2011.

F.4. Irritação/corrosão ocular aguda para coelhos. Estudo n° 1996-IOP-440-08. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 21.03.2011.

G.1.1. Potencial Genotóxico Procariontes. Estudo n° 1996 – AMES – 450-08. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 21.03.2011.

G.1.2. Potencial Genotóxico. Eucariontes. Estudo n° 1996 – MICRO- 451-08. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 21.03.2011.

Sensibilização cutânea em cobaias. Estudo n° 1996 – SCCMB – 442-08. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 21.03.2011.

Testes de Ecotoxicidade:

D.2. Toxicidade para Algas. Estudo n° 1996 – SC72 – 444-08. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 15.12.2010.

D.5.1. Toxicidade aguda pra microcrustáceos. Estudo n° 1996-DAS-447-08. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 21.03.2011.

D.6.1. Toxicidade aguda para peixes. Estudo n° 1996-PPA-448-08. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 21.03.2011.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Produto: HEXAZURON

Data: 15/04/2020

Versão: 00

Testes para organismos terrestres:

D.4. Toxicidade aguda por contato para abelhas. Estudo n° 1996-AMC-446-08. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 21.03.2011.

D. 8.1. Toxicidade aguda para aves – dose única. Estudo n° 1996-AVDU-449-08. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 21.03.2011.

D.3. Toxicidade aguda para organismos do solo (Eisenia foetida). Estudo n° 1996-EF – 445-08. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 21.03.2011.

Ensaio físico-químico:

C.1. Estado físico, aspecto, cor e odor. Estudo n° 1996 – FIS-428-08. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 21.03.2011.

C.8. Miscibilidade e Solubilidade. Estudo n° 1996-SOLF – 429-08. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 21.03.2011.

C.9. pH. Estudo n° 1996 – PH – 430-08. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 21.03.2011.

C.15. Densidade. Estudo n° 1996 – DENS – 431-08. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 21.03.2011.

C.16. Tensão Superficial de Soluções. Estudo n° 1996 – TS – 432-08. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 21.03.2011.

C.21. Ponto de fulgor. Estudo n° 1996 – FUL2 – 435-08. Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda. 21.03.2011.
