

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: DECORUM - Sal dimetilamina do ácido 2,4-D na forma de concentrado Solúvel (SL)**

Revisão: 04

Data: 08/06/2022

Página: 1 /14

| <b>1 - IDENTIFICAÇÃO</b>                                   |  |
|--|--|
| Nome do produto (nome comercial):                          | <b>DECORUM – Sal dimetilamina do ácido 2,4-D na forma de concentrado Solúvel (SL)</b>                |
| Principais usos recomendados para a substância ou mistura: | Utilizado como herbicida.  |
| Nome da empresa:   | <b>RAINBOW DEFENSIVOS AGRICOLAS LTDA.</b>  |
| Endereço:  | Avenida Cristóvão Colombo nº2948, salas 1001, 1002 e 1003, CEP: 90.560-002<br>Porto Alegre - RS - BR |
| Telefone para contato:                                     | (51) 3237-6414   |
| Telefone para emergências:                                 | Suatrans Cotec: 0800-707-7022 / 0800-17-2020   |

| <b>2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS</b>                   |   |
|---|---|
| Classificação de perigo do produto químico:           | Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4<br>Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5<br>Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 4<br>Corrosão/irritação à pele – Categoria 2<br>Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1<br>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 1 |
| Sistema de classificação utilizado:                   | Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010;<br>Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.   |
| Outros perigos que não resultam em uma classificação: | O produto não possui outros perigos.  |
| <b>Elementos apropriados da rotulagem</b>             |   |


FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: DECORUM - Sal dimetilamina do ácido 2,4-D na forma de concentrado Solúvel (SL)

Revisão: 04

Data: 08/06/2022

Página: 2 /14

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Pictogramas:            |    |
| Palavra de advertência: | PERIGO   |
| Frases de perigo:       | H302 Nocivo se ingerido.<br>H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.<br>H315 Provoca irritação à pele.<br>H318 Provoca lesões oculares graves.<br>H332 Nocivo se inalado.<br>H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  |
| Frases de precaução:    | P261 Evite inalar névoas, vapores e aerossóis.<br>P273 Evite a liberação para o meio ambiente.<br>P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.<br>P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.<br>P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.<br>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.<br>P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.<br>P501 Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com as regulamentações locais. |

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: DECORUM - Sal dimetilamina do ácido 2,4-D na forma de concentrado Solúvel (SL)**

Revisão: 04

Data: 08/06/2022

Página: 3 /14

**3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****MISTURA**

| Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: | Componentes   | Concentração (%) | Nº CAS    |
|---|---|------------------|-----------|
|   | Sal de dimetilamina do ácido diclorofenoxiacético (2,4-D) | 63,7 – 67,7      | 2008-39-1 |

**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:                                     | Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão neutro para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.   |
| Contato com os olhos:                                   | Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos, mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.  |
| Ingestão:   | Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.  |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: | Nocivo se ingerido e se inalado. Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Provoca lesões oculares graves com queimadura, dor, opacidade corneana, hiperemia pericorneana, congestão da íris, hiperemia, edema e secreção conjuntivais. Em elevadas concentrações, a ingestão pode provocar distúrbios gastrointestinais com dor abdominal, náuseas e vômitos. |
| Notas para o médico:                                    | Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o  |

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**
**Produto: DECORUM - Sal dimetilamina do ácido 2,4-D na forma de concentrado Solúvel (SL)**

Revisão: 04

Data: 08/06/2022

Página: 4 /14

|  |   |
|--|---|
|  | <p>tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.</p> <p>O tratamento deve ser instituído de acordo com médico, que envolve a lavagem gástrica e a higienização das áreas do corpo do paciente atingidas, dando atenção especial às regiões que sofram maior depósito ou que podem reter o produto (cabelo, ouvido, axilas, umbigo, unhas e genitais). Utilize antídotos de ação ampla, que modifiquem a toxicocinética e/ou a toxicodinâmica do produto, como o carvão ativado (adsorção digestiva) e purgativos salinos (catarse).</p> |
|--|---|

**5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

|  |   |
|--|---|
| Meios de extinção:                                   | <p>Apropriados: Compatível com espuma, neblina d'água, pó químico seco e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).</p> <p>Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.</p>                                      |
| Perigos específicos da mistura ou substância:        | <p>A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.</p>  |
| Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: | <p>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.</p> |

**6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

|   |   |
|---|---|
| <b>Precauções pessoais</b>  |   |
| <b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:</b> | <p>Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.</p>  |
| <b>Para pessoal de serviço de emergência:</b>                       | <p>Utilize EPI completo com óculos de segurança contra respingos, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção</p> |

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

**Produto: DECORUM - Sal dimetilamina do ácido 2,4-D na forma de concentrado Solúvel (SL)**

Revisão: 04

Data: 08/06/2022

Página: 5 /14

|  |   |
|--|---|
|  | respiratória com filtro contra vapores e névoas. Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 50 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.  |
| Precauções ao meio ambiente:                         | Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.   |
| Métodos e materiais para contenção e limpeza:        | Não permita a entrada de água nos recipientes. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ. |
| Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: | Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.   |

**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 vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.<br>O produto deve ser utilizado somente nas culturas para as quais está registrado, observando o intervalo de segurança para cada cultura.<br>Não aplicar o produto quando houver possibilidade de atingir diretamente, ou por deriva, espécies de plantas úteis suscetíveis, tais como: culturas dicotiledôneas, hortaliças, ornamentais, bananeiras.<br>O produto não deve ser misturado com óleos, espalhantes adesivos e outros adjuvantes, pois isso diminui a seletividade do produto. |
| Medidas de higiene:              | 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   |

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: DECORUM - Sal dimetilamina do ácido 2,4-D na forma de concentrado Solúvel (SL)**

Revisão: 04

Data: 08/06/2022

Página: 6 /14

|  |  |
|--|--|
|  | alimentação.   |
| <b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade</b> |  |
| Prevenção de incêndio e explosão:  | Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.   |
| Condições adequadas:   | Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado e armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. |
| Materiais para embalagens:   | Semelhante à embalagem original.   |

**8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de controle**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Limites de exposição ocupacional:  | Não estabelecidos.  |
| Indicadores biológicos:            | 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. |

**Medidas de proteção pessoal**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Proteção dos olhos/face:     | Óculos de segurança contra respingos.   |
| Proteção da pele e do corpo: | Luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados.                 |
| Proteção respiratória:       | Máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas, se necessário. |
| Perigos térmicos:            | Não apresenta perigos térmicos.   |

**9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

|                                       |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Aspecto (estado físico, forma e cor): | Líquido amarelo translúcido. |
|---------------------------------------|------------------------------|

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: DECORUM - Sal dimetilamina do ácido 2,4-D na forma de concentrado Solúvel (SL)**

Revisão: 04

Data: 08/06/2022

Página: 7 /14

|   |   |
|---|---|
| Odor e limite de odor:  | Não disponível.   |
| pH:   | 9,64 a 20°C   |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento:                         | Não disponível.   |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: | Não disponível.   |
| Ponto de fulgor:  | A substância-teste entrou em ebulição a 100,1°C.  |
| Taxa de evaporação:   | Não disponível.   |
| Inflamabilidade (sólido; gás):                                | Não inflamável.   |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: | Não disponível.   |
| Pressão de vapor:   | Não disponível.   |
| Densidade de vapor:   | Não disponível.   |
| Densidade relativa:   | 1,2248 g/cm <sup>3</sup> a 20°C   |
| Solubilidade(s):  | Solúvel em água e metanol. Insolúvel em misturas com hexano.  |
| Coefficiente de partição – n-octanol/água:                    | Não disponível.   |
| Temperatura de autoignição:                                   | Não disponível.   |
| Temperatura de decomposição:                                  | Não disponível.   |
| Viscosidade:  | 22,62 mm <sup>2</sup> /s a 20°C   |
| Outras informações:   | Tensão superficial de soluções: 0,07820 N/m em água (solução a 1% (m/v))<br>Corrosividade: aço inoxidável = 0,0002 mm/ano, alumínio = 0,0205 mm/ano, cobre = 0,0155 mm/ano, ferro = 0,4355 mm/ano; latão = 0,0142 mm/ano. |



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: DECORUM - Sal dimetilamina do ácido 2,4-D na forma de concentrado Solúvel (SL)**

Revisão: 04

Data: 08/06/2022

Página: 8 /14

| <b>10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE</b> |  |
|--|--|
| Estabilidade e reatividade:            | Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. |
| Possibilidade de reações perigosas:    | Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.   |
| Condições a serem evitadas:            | Temperaturas elevadas.   |
| Materiais incompatíveis:               | Não são conhecidos materiais incompatíveis.                    |
| Produtos perigosos da decomposição:    | Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.         |

| <b>11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS</b>    |  |
|--|--|
| Toxicidade aguda:                        | Nocivo se ingerido e se inalado. Pode ser nocivo em contato com a pele.<br>DL <sub>50</sub> (oral, ratos): 500 mg/kg<br>CL <sub>50</sub> (inalação, ratos, 4h): 2,497 mg/L<br>DL <sub>50</sub> (dérmica, ratos): 4000 – 4071 mg/kg               |
| Corrosão/irritação à pele:               | Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.  |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | Provoca lesões oculares graves com queimadura, dor, opacidade corneana, hiperemia pericorneana, congestão da íris, hiperemia, edema e secreção conjuntivais.   |
| Sensibilização respiratória ou à pele:   | Não classificado como sensibilizante à pele e não é esperado que provoque sensibilização respiratória.<br>A substância-teste do produto, em meio aquoso como veículo, não causou sensibilização dérmica em cobaias, conforme o Método de Buehler |
| Mutagenicidade em células germinativas:  | Não classificado como mutagênico.<br>A substância-teste do produto não apresentou potencial de atividade mutagênica nas cepas de <i>Salmonella typhimurium</i> .<br>A substância-teste do produto não apresentou evidência de atividade          |



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

**Produto: DECORUM - Sal dimetilamina do ácido 2,4-D na forma de concentrado Solúvel (SL)**

Revisão: 04

Data: 08/06/2022

Página: 9 /14

|   |  |
|---|--|
|   | mutagênica em camundongos.   |
| Carcinogenicidade:  | Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.  |
| Toxicidade à reprodução:                                      | Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.  |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:    | Em elevadas concentrações, a ingestão pode provocar distúrbios gastrointestinais com dor abdominal, náuseas e vômitos. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: | Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.                     |
| Perigo por aspiração:   | Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.   |

**12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Ecotoxicidade:                  | Muito tóxico para os organismos aquáticos.<br>CL <sub>50</sub> (Peixes, 96h): ≤ 1 mg/L  |
| Persistência e degradabilidade: | Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.  |
| Potencial bioacumulativo:       | Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. A absorção de 2,4-D por organismos no meio ambiente é seguida pela rápida excreção, com exceção de algumas algas. Muitos organismos são capazes de utilizar o 2,4-D como sua única fonte de carbono.                                      |
| Mobilidade no solo:             | Espera-se baixa mobilidade no solo. Estudos de adsorção e dessorção realizado com o ingrediente ativo, na presença e na ausência de matéria orgânica no solo, sugerem que o 2,4-D é adsorvido na matéria orgânica e dificilmente será lixiviado para outras camadas de solo e mesmo para o lençol freático. |
| Outros efeitos adversos:        | Altas concentrações do produto podem impactar no ambiente aquático por diminuição da concentração de oxigênio dissolvido devido ao favorecimento e/ou indução do processo de eutrofização.  |

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: DECORUM - Sal dimetilamina do ácido 2,4-D na forma de concentrado Solúvel (SL)**

Revisão: 04

Data: 08/06/2022

Página: 10 /14

**13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos recomendados para destinação final**

|                     |  |
|---------------------|--|
| 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: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). |
| Restos de produtos: | Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.   |
| Embalagem usada:    | 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**

|   |   |
|---|---|
| <b>Terrestre:</b>                         | Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações</i> |
| Número ONU:                               | 3082  |
| Nome apropriado para embarque:            | SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Sal de dimetilamina do ácido diclorofenoxiacético (2,4-D))  |
| Classe ou subclasse de risco principal:   | 9   |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário: | NA  |
| Número de risco:                          | 90  |
| Grupo de embalagem:                       | III   |

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**
**Produto: DECORUM - Sal dimetilamina do ácido 2,4-D na forma de concentrado Solúvel (SL)**

Revisão: 04

Data: 08/06/2022

Página: 11 /14

|   |  |
|---|--|
| <b>Hidroviário:</b>                       | DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)<br>Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)<br>NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto<br>NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior<br>IMO – “ <i>International Maritime Organization</i> ” (Organização Marítima Internacional)<br><i>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)</i>   |
| Número ONU:                               | 3082   |
| Nome apropriado para embarque:            | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-Dichlorophenoxyacetic acid dimethylamine salt)  |
| Classe ou subclasse de risco principal:   | 9  |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário: | NA   |
| Grupo de embalagem:                       | III  |
| EmS:                                      | F-A, S-F   |
| Perigo ao meio ambiente:                  | O produto é considerado poluente marinho.  |
| <b>Aéreo:</b>                             | ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009<br>RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.<br>IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS<br>ICAO – “ <i>International Civil Aviation Organization</i> ” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905<br>IATA – “ <i>International Air Transport Association</i> ” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)<br><i>Dangerous Goods Regulation (DGR)</i> |
| Número ONU:                               | 3082   |

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto: DECORUM - Sal dimetilamina do ácido 2,4-D na forma de concentrado Solúvel (SL)**

Revisão: 04

Data: 08/06/2022

Página: 12 /14

|   |   |
|---|---|
| Nome apropriado para embarque:            | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-Dichlorophenoxyacetic acid dimethylamine salt) |
| Classe ou subclasse de risco principal:   | 9   |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário: | NA  |
| Grupo de embalagem:                       | III   |

**15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

|   |  |
|---|--|
| Regulamentações específicas para o produto químico: | Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;<br>Norma ABNT-NBR 14725:2014;<br>Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. |
|---|--|

**16- OUTRAS INFORMAÇÕES****Informações importantes, mas não especificamente descritas às 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 colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ elaborada em agosto de 2016.

**Legendas e abreviaturas:****CAS** – Chemical Abstracts Service**CL<sub>50</sub>** – Concentração Letal 50%**DL<sub>50</sub>** – Dose Letal 50%

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: DECORUM - Sal dimetilamina do ácido 2,4-D na forma de concentrado Solúvel (SL)**

Revisão: 04

Data: 08/06/2022

Página: 13 /14

NA – Não aplicável

ONU – Organização das Nações Unidas

SBCA – *Self Contained Breathing Apparatus*

**Referências bibliográficas:**

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*. Cincinnati-USA, 2014.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: Maio, 2015.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 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: Maio, 2015.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Maio, 2015.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Maio, 2015.

IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]:

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

**Produto: DECORUM - Sal dimetilamina do ácido 2,4-D na forma de concentrado Solúvel (SL)**

Revisão: 04

Data: 08/06/2022

Página: 14 /14

European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Maio, 2015.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Maio, 2015.

NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <[http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html)>. Acesso em: Maio, 2015.

RAINBOW DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA. Relatório Técnico II – Ministério da Saúde. Produto: DECORUM. Porto Alegre/RS. 10 de julho de 2012.

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Maio, 2015.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Maio, 2015.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/newchemicals/tools/21ecosar.htm>>. Acesso em: Maio, 2015.