

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CHARGE

Revisão: 01

Data: 06/10/2021

Página: 1/10

## 1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial): CHARGE

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Inseticida do grupo químico benzoilureia, na forma de suspensão concentrada (SC). Uso exclusivamente agrícola.

Nome da empresa: ISK BIOSCIENCES DO BRASIL DEFENSIVOS AGRICOLAS LTDA

Endereço: AVENIDA FABIO FERRAZ BICUDO , 448, JARDIM ESPLANADA CEP: 13331-501, Indaiatuba - SP - BR

Telefone para contato: (19) 3875-7450

Telefone para emergências: (19) 3875-7450

## 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico: Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 5  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1  
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 1

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2.  
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.

## Elementos apropriados para rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência: ATENÇÃO

Frases de perigo: H333 Pode ser nocivo se inalado.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução: **PREVENÇÃO:**  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

**RESPOSTA À EMERGÊNCIA:**

P304 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P391 Recolha o material derramado.

**DISPOSIÇÃO:**

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

## 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA CHARGE

Ingredientes ou impurezas que Clorfluazurom (CAS 71422-67-8): 10,31 %.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** CHARGE

Revisão: 01

Data: 06/10/2021

Página: 2/10

contribuem para o  
perigo:**4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

|                                                        |                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inalação:                                              | Remova a pessoa exposta para local ventilado.                                                                                                                                            |
| Contato com a pele:                                    | Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material.                                                                                                          |
| 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 ocorra irritação ocular: consulte um médico. Leve esta FISPQ. |
| Ingestão:                                              | Não induza o vômito. Lave a boca da pessoa exposta com água. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.                        |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: | Não são esperados sintomas e efeitos após exposição ao produto.                                                                                                                          |
| Notas para o médico:                                   | Se necessário, forneça tratamento sintomático.                                                                                                                                           |

**5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meios de extinção:                                   | Apropriados: dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma, neblina d'água e pó químico.<br>Não recomendados: jatos de água de forma direta.                                                                                                                                                        |
| Perigos específicos da mistura ou substância:        | A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.<br>Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os contêineres podem explodir se aquecidos. |
| Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: | Utilizar 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 OU VAZAMENTO****Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: | Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Para o pessoal do serviço de emergência:                     | Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.                                                                                                                                                                                                    |
| Precauções ao meio ambiente:                                 | Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Método e materiais para a contenção e limpeza:               | Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. 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. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido. |
| Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:         | Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CHARGE

Revisão: 01

Data: 06/10/2021

Página: 3/10

## 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

## Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro: Utilize EPI. Não manuseie o produto sem os EPIs recomendados ou se estiverem danificados. Evite o contato do produto com a pele, os olhos e as mucosas. Manuseie o produto em local aberto e ventilado. Assegure uma boa ventilação no local de trabalho. Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos. Manipule respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial. Não aplique o produto nas horas mais quentes do dia ou na presença de ventos fortes. Não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca. Leia e siga as instruções de uso recomendadas na bula e no rótulo. Aplique somente as doses recomendadas. Observe o prazo de validade. Faça a manutenção e lavagem dos equipamentos de proteção após cada aplicação do produto longe de fontes d'água para consumo. Não reutilize a embalagem vazia. Não lave embalagens em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave-se após o manuseio, principalmente antes das refeições. Após o dia de trabalho, remova as roupas protetoras e tome banho. Lave as suas roupas de proteção separadas das demais roupas da família, utilizando luvas e avental impermeável.

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

## Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

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

Condições adequadas: Evite armazenar o produto próximo a fontes de ignição e calor. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. Armazene o produto em sua embalagem original, sempre fechada, à temperatura ambiente ao abrigo da luz. 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 comburente. 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. Observe as disposições constantes da Legislação Estadual e Municipal.

Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais adequados para embalagem: Plástico e metal.

Materiais inadequados para embalagem: Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

## Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional: Não há limites de exposição ocupacional estabelecidos pela legislação brasileira - NR 15 (MTb, 2019), ACGIH (2020), OSHA nem NIOSH para os ingredientes do produto.

Indicadores biológicos: Clorfluazurom

ACGIH: Indutores de Meta-hemoglobina Indicador: Meta-hemoglobina no sangue

Valor do índice biológico de exposição: 5% da hemoglobina

Momento da Coleta: Durante ou no final da jornada de trabalho.

Outros limites e valores: 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.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CHARGE

Revisão: 01

Data: 06/10/2021

Página: 4/10

## Medidas de proteção pessoal

|                              |                                                                                       |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Proteção dos olhos/face:     | Óculos de proteção.                                                                   |
| Proteção da pele e do corpo: | Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de nitrila.                 |
| Proteção respiratória:       | Respirador com filtro mecânico classe P2 ou P3/máscara de proteção para nariz e boca. |
| Perigos térmicos:            | Não apresenta perigos térmicos.                                                       |

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aspecto (estado físico, forma e cor):                         | Líquido opaco, bege.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Odor e limite de odor:                                        | Característico.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| pH:                                                           | 8,91 (solução aquosa 1% (m/v) 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:                                              | Não disponível.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Taxa de evaporação:                                           | Não disponível.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Inflamabilidade:                                              | Não disponível.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: | Não disponível.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Pressão de vapor:                                             | Não disponível.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Densidade de vapor:                                           | Não disponível.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Densidade relativa:                                           | Não disponível.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Solubilidade(s):                                              | Miscível em água. Pouco miscível: Em metanol. Imiscível: Em hexano a 25°C.                                                                                                                                                                                                                             |
| Coefficiente de partição - n-octanol/água:                    | Não disponível.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Temperatura de autoignição:                                   | 520 °C a 1011,3 - 1028,9 hPa.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Temperatura de decomposição:                                  | Não disponível.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Viscosidade:                                                  | Dinâmica: 217,2 mPa.s a 20 °C;<br>Dinâmica: 176,8 mPa.s a 40°C.                                                                                                                                                                                                                                        |
| Outras informações:                                           | Densidade absoluta: 1,0642 g/cm³ a 20 °C.<br>Taxas de corrosividade a 25°C: aço inoxidável = 0,0003 mm/ano; alumínio = 0,0923 mm/ano; cobre = 0,0065 mm/ano; ferro = 0,0455 mm/ano; latão = 0,0017 mm/ano e polipropileno = 0,0053 mm/ano.<br>Tensão superficial: 0,05933 N/m a 25°C (solução 1% m/m). |

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CHARGE

Revisão: 01

Data: 06/10/2021

Página: 5/10

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

|                                     |                                                                           |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Reatividade:                        | Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão. |
| Estabilidade:                       | 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:         | Fontes de ignição e calor.                                                |
| Materiais incompatíveis:            | Não são conhecidos materiais incompatíveis.                               |
| Produtos perigosos da decomposição: | Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.                    |

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade Aguda:                                            | Produto não classificado como tóxico agudo.<br>DL <sub>50</sub> Oral (ratos): > 2000 mg/kg.<br>DL <sub>50</sub> Dérmica (ratos): > 2000 mg/kg.<br>CL <sub>50</sub> Poeiras e névoas (ratos, 4h): > 5 mg/L.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Corrosão/irritação à pele:                                   | Em estudo conduzido em coelhos, o produto não causou irritação dérmica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Lesões oculares graves/irritação ocular:                     | Em estudo conduzido em coelhos, o produto causou hiperemia e secreção conjuntivais, que foram totalmente revertidas dentro de 24 horas. O produto foi considerado não irritante ocular.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sensibilização respiratória ou à pele:                       | O produto não apresentou potencial de sensibilização dérmica em cobaias.<br>Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Mutagenicidade em células germinativas:                      | O produto não demonstrou potencial mutagênico no teste in vitro de mutação gênica reversa (teste de Ames) nem em estudo do micronúcleo em células da medula óssea de camundongos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Carcinogenicidade:                                           | Clorfluazurom: Não foram encontrados dados em literatura referentes ao potencial carcinogênico do clorfluazurom. Entretanto, o diflubenzurom, pertencente ao mesmo grupo químico, não apresentou potencial cancerígeno em estudos conduzidos em ratos e camundongos pela via oral (EFSA, 2012).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Toxicidade à reprodução:                                     | Clorfluazurom: Não foram encontrados dados em literatura referentes à toxicidade à reprodução do clorfluazurom. Entretanto, o diflubenzurom, pertencente ao mesmo grupo químico, não apresentou nenhum efeito sobre os parâmetros reprodutivos e não causou malformações em estudos de toxicidade para a reprodução e para o desenvolvimento conduzidos em ratos e coelhos pela via oral (EFSA, 2012; U.S. EPA, 1997).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos –exposição única:    | Após análise dos dados disponíveis em literatura, verificou-se que não há informações relevantes relacionadas à toxicidade para órgãos-alvo específicos após exposição única ao clorfluazurom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos –exposição repetida: | Clorfluazurom: Não foram encontrados dados em literatura referentes à toxicidade para órgãos-alvo específicos após exposição repetida ao clorfluazurom.<br><br>Entretanto, em estudos via oral conduzidos em animais de experimentação com o diflubenzurom, pertencente ao mesmo grupo químico, o primeiro alvo de toxicidade desta substância foram os eritrócitos (aumento dos níveis de meta-hemoglobina), seguido de efeitos secundários no fígado e no baço (consistente com anemia hemolítica). O diflubenzurom mostrou o mesmo perfil de toxicidade em estudos de curta e longa duração, sendo os eritrócitos os principais alvos de toxicidade. A toxicidade é caracterizada por metemoglobinemia e sulfemoglobinemia (EFSA, 2012; U.S. EPA, 1997). |
| Perigo por aspiração:                                        | Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** CHARGE

Revisão: 01

Data: 06/10/2021

Página: 6/10

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

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecotoxicidade:                  | Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.<br>CL <sub>50</sub> ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96h): > 365 mg/L;<br>CE <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> , 48h): 0,13 mg/L;<br>CE <sub>r50</sub> ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72h): 865 mg/L.<br><br>CEy50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 72h): 96 mg/L;<br>CENO ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 72h): 6,8 mg/L;. |
| Persistência e degradabilidade: | O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Potencial bioacumulativo:       | Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Mobilidade no solo:             | Clorfluazurom: Não foram encontrados dados em literatura referentes à mobilidade do clorfluazurom no solo. Entretanto, o diflubenzurom, pertencente ao mesmo grupo químico, apresenta potencial de imobilidade no solo (U.S. EPA, 1997).                                                                                                                                                                                      |
| Outros efeitos adversos:        | Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

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

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produto:</b>    | 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 produto: | Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Embalagem usada:   | EMBALAGEM RÍGIDA LAVÁVEL<br>Lavagem da embalagem:<br><br>Tríplice Lavagem (Lavagem Manual):<br>Esta embalagem deverá ser submetida ao processo de Tríplice Lavagem, imediatamente após o seu esvaziamento, adotando-se os seguintes procedimentos:<br>Esvazie completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador, mantendo-o na posição vertical durante 30 segundos; adicione água limpa à embalagem até ¼ do seu volume; tampe bem a embalagem e agite-a por 30 segundos; despeje a água da lavagem no tanque pulverizador; faça esta operação três vezes; inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo.<br><br>Lavagem sob Pressão:<br>Ao utilizar pulverizadores dotados de equipamentos de lavagem sob pressão, siga os seguintes procedimentos:<br>Encaixe a embalagem vazia no local apropriado do funil instalado no pulverizador; acione o mecanismo para liberar o jato de água; direcione o jato de água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos; a água de lavagem deve ser transferida para o tanque do pulverizador; inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo.<br><br>Ao utilizar equipamento independente para lavagem sob pressão, adote os seguintes procedimentos:<br>Imediatamente após o esvaziamento do conteúdo original da embalagem, a mantenha invertida sobre a boca do tanque de pulverização, em posição vertical, durante 30 segundos. Mantenha a embalagem nessa posição, introduza a ponta do equipamento de lavagem sob pressão, direcionando o jato de água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos; toda a água de lavagem é dirigida diretamente para o tanque do pulverizador; inutilize a embalagem |

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** CHARGE

Revisão: 01

Data: 06/10/2021

Página: 7/10

plástica ou metálica, perfurando o fundo.

**ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA:**

Após a realização da Triplíce Lavagem ou Lavagem sob Pressão, esta embalagem deve ser armazenada com a tampa, em caixa coletiva, quando existente, separadamente das embalagens não lavadas.

O armazenamento das embalagens vazias, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, no próprio local onde são guardadas as embalagens cheias.

**DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA:**

No prazo de até um ano da data da compra, 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 no ato da compra.

Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro do seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do prazo de validade.

O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia.

**TRANSPORTE:**

As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas.

**EMBALAGEM RÍGIDA NÃO LAVÁVEL**

Esta embalagem não pode ser lavada.

**Armazenamento da embalagem vazia:**

O armazenamento da embalagem vazia, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, no próprio local onde são guardadas as embalagens cheias. Use luvas no manuseio desta embalagem. Esta embalagem deve ser armazenada com sua tampa, em caixa coletiva, quando existente, separadamente das embalagens lavadas.

**DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA:**

No prazo de até um ano da data da compra, 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 no ato da compra.

Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo e ainda esteja dentro do seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do seu prazo de validade.

O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia.

**TRANSPORTE:**

As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas.

**EMBALAGEM SECUNDÁRIA (NÃO CONTAMINADA)**

Esta embalagem não pode ser lavada

**Armazenamento da embalagem vazia:**

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CHARGE

Revisão: 01

Data: 06/10/2021

Página: 8/10

O armazenamento da embalagem vazia, até a sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, no próprio local onde são guardadas as embalagens cheias.

**DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA:**

É obrigatória a devolução da embalagem vazia, pelo usuário, onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida pelo estabelecimento comercial.

**TRANSPORTE:**

As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas.

**DESTINAÇÃO FINAL DAS EMBALAGENS VAZIAS:**

A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela empresa registrante ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes.

**É PROIBIDO AO USUÁRIO A REUTILIZAÇÃO E A RECICLAGEM DESTA EMBALAGEM VAZIA OU O FRACIONAMENTO E REEMBALAGEM DESTE PRODUTO**

**EFEITOS SOBRE O MEIO AMBIENTE DECORRENTES DA DESTINAÇÃO INADEQUADA DA EMBALAGEM VAZIA E RESTOS DE PRODUTOS**

A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa a contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

**14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentações nacionais e internacionais**

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Terrestre:</b>                         | ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: <ul style="list-style-type: none"><li>• Resolução nº 5.947, de 1º de junho de 2021: <i>Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.</i></li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Número ONU:                               | 3082                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nome apropriado para embarque:            | SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Clorfluazurom)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário: | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Classe ou subclasse de risco principal:   | NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Número de risco:                          | 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Grupo de embalagem:                       | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Hidroviário:</b>                       | DPC - Diretoria de Portos e Costas: Transporte em águas brasileiras.- Normas de Autoridade Marítima: <ul style="list-style-type: none"><li>• NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.</li><li>• NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.- <i>International Maritime Organization</i> (Organização Marítima Internacional):<ul style="list-style-type: none"><li>• IMDG Code - <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).</li></ul></li></ul> |
| Número ONU:                               | 3082                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nome apropriado para                      | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Chlorfluazuron)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CHARGE

Revisão: 01 Data: 06/10/2021 Página: 9/10

embarque:

Classe ou subclasse de  
risco subsidiário: 9Classe ou subclasse de  
risco principal: NA

Grupo de embalagem: III

EmS: F-A,S-F

Perigo ao Meio  
Ambiente: O produto é considerado poluente marinho.

**Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.Nº175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil):

- Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.
- IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.- *International Civil Aviation Organization* (Organização da Aviação Civil Internacional):
- Doc 9284-NA/905.- *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo):
- DGR - *Dangerous Goods Regulation* (Regulação de Produtos Perigosos).

Número ONU: 3082

Nome apropriado para  
embarque: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Chlorfluazuron)Classe ou subclasse de  
risco subsidiário: 9Classe ou subclasse de  
risco principal: NA

Grupo de embalagem: III

Medidas e condições  
específicas de  
precaução: Não Aplicável

## 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações  
específicas para o  
produto químico: Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.  
Norma ABNT-NBR 14725.  
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 –Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

## 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

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

Elaborada em setembro de 2021.

**Legendas e Abreviaturas:**

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists;

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CHARGE

Revisão: 01

Data: 06/10/2021

Página: 10/10

CAS - Chemical Abstracts Service;  
CE<sub>50</sub> - Concentração Efetiva 50%;  
CEr<sub>50</sub> - Concentração efetiva que resulta na redução de 50% da taxa de crescimento;  
CL<sub>50</sub> - Concentração Letal 50%;  
DL<sub>50</sub> - Dose Letal 50%;  
EPA - United States Environmental Protection Agency;  
IARC - International Agency for Research on Cancer;  
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health;  
NR - Norma Regulamentadora;  
ONU - Organização das Nações Unidas.

**Referências bibliográficas:**

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 8th rev. ed. New York: United Nations, 2019.

ACGIH - 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, 2020.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: < <http://echa.europa.eu/web/guest> >. Acesso em: set. 2021.

GESTIS - SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: < [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0) >. Acesso em: set. 2021.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: < <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB> >. Acesso em: set. 2021.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: < <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php> >. Acesso em: set. 2021.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY –INCHEM. Disponível em: < <http://www.inchem.org/> >. Acesso em: set. 2021.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: < <http://www.cdc.gov/niosh/> >. Acesso em: set. 2021.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: < <http://chem.sis.nlm.nih.gov/> >. Acesso em: set. 2021.