

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto:** CLOUD

Revisão: 01

Data: 15/05/2023

Página: 1/9

**1 - IDENTIFICAÇÃO**

Nome do produto (nome comercial):	CLOUD
Principais usos recomendados para substância ou mistura:	Acaricida não sistêmico do grupo químico cetoenol, indicado para o controle das pragas em culturas de café, citros, coco, maçã, mamão, seringueira e tomate.
Nome da empresa:	Tradecorp do Brasil Comércio de Insumos Agrícolas Ltda.
Endereço:	Rod. Jornalista Francisco Aguirre Proença, Km 9, s/n, Cond. Tech Town, Chácaras Assay CEP: 13186-904, Hortolândia - SP - BRA
Telefone para contato:	+55 (19) 2137-8100
Telefone para emergências:	0800 7010450

**2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Classificação de perigo do produto químico:	Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5 Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 5 Sensibilização à pele - Categoria 1 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3.
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 material não possui outros perigos.

**Elementos apropriados para rotulagem**

Pictogramas:

Palavra de advertência: **ATENÇÃO**

Frases de perigo: H303 Pode ser nocivo se ingerido.  
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H373 Pode provocar danos ao sangue e ao fígado por exposição repetida ou prolongada.  
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução: **PREVENÇÃO:**  
P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

**RESPOSTA À EMERGÊNCIA:**

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P314 Em caso de mal estar, consulte um médico.  
P321 Tratamento específico.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto:** CLOUD

Revisão: 01

Data: 15/05/2023

Página: 2/9

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.  
P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.

**DISPOSIÇÃO:**

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

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

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: Espirodiclofeno (CAS 148477-71-8): 22,56 - 25,44 %;  
1,2-benzoisotiazolina-3-ona (CAS 2634-33-5): 0,357 - 0,483 %.

**4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

**Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se a vítima não estiver respirando, aplique respiração artificial. Não faça respiração boca a boca caso a vítima tenha inalado ou ingerido o produto. Para estes casos, utilize máscara de ressuscitamento (mascarilha) ou outro sistema adequado de respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento, a embalagem, rótulo, bula, folheto informativo e/ou receituário agrônômico do produto.

**Contato com a pele:** Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão neutro para remoção do material. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de contato menor com a pele, evite espalhar o material em áreas não afetadas. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve este documento, a embalagem, rótulo, bula, folheto informativo e/ou receituário agrônômico do produto.

**Contato com os olhos:** Enxágue com água corrente em abundância por vários minutos, elevando as pálpebras. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve este documento, a embalagem, rótulo, bula, folheto informativo e/ou receituário agrônômico do produto.

**Ingestão:** Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Em caso de vômito espontâneo, mantenha a cabeça abaixo do nível dos quadris ou em posição lateral, se o indivíduo estiver deitado, para evitar aspiração do conteúdo gástrico. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento, a embalagem, rótulo, bula, folheto informativo e/ou receituário agrônômico do produto.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:** Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite. Pode ser nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. Pode provocar danos ao fígado e sangue por exposição repetida ou prolongada.

**Notas para o médico:** Evite contato com o material ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido. Antídoto: Não há antídoto específico.

**5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Meios de extinção:** Apropriados: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, neblina d'água e pó químico.  
Não recomendados: jatos de água de forma direta.

**Perigos específicos da mistura ou substância:** A combustão do material ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.  
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:** 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.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** CLOUD

Revisão: 01

Data: 15/05/2023

Página: 3/9

a incêndio: 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: Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não fume. Evite exposição ao produto e contato com a pele, olhos e mucosas. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Permaneça em local seguro tendo o vento pelas costas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência: 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 material derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Método e materiais para a contenção e limpeza: Piso pavimentado: recolha o material com o 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.

Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 deste documento.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Em grandes vazamentos, confine o fluxo em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Cubra o produto derramado com um lençol de plástico para evitar que ele se espalhe. Previna a entrada do produto derramado em cursos d'água, rede de esgotos, porões ou áreas confinadas. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte a empresa para devolução e destinação final.

### 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. 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. Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos. Manuseie o produto em local arejado longe de qualquer fonte de ignição ou calor. O manuseio do produto deve ser realizado apenas por trabalhador capacitado. Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a última aplicação e a colheita). Aplicação aérea deve ser feita quando a temperatura for inferior a 30°C e quando a umidade relativa do ar for superior à 55%. Em condições de clima quente e seco regule o equipamento para produzir gotas maiores a fim de evitar a evaporação. Não permita que animais, crianças ou qualquer pessoa não autorizada entrem na área em que estiver sendo aplicado o produto. Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas. Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia, respeitando as melhores condições climáticas para cada região. Verifique a direção do vento e aplique de modo a não entrar em contato, ou permitir que outras pessoas também entrem em contato, com a névoa do produto. Não utilize equipamentos com vazamentos ou defeitos e não desentupa bicos, orifícios e válvulas com boca. Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos. Após cada aplicação do produto faça manutenção e a lavagem dos equipamentos de aplicação. Observe o prazo de validade. Não reutilize a

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto:** CLOUD

Revisão: 01

Data: 15/05/2023

Página: 4/9

embalagem vazia. Não lave embalagens em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Não manuseie ou aplique o produto sem equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados. Não utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPI) danificados, úmidos, vencidos ou com vida útil fora das especificações. Siga as recomendações determinadas pelo fabricante. Os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem: macacão, botas, avental, máscara, óculos ou viseira facial, touca árabe e luvas.

**Medidas de higiene:** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação. Após o dia de trabalho, remova as roupas protetoras e tome banho. Lave as suas roupas de proteção separadas das roupas domésticas, utilizando luvas e avental impermeável. Faça a manutenção e lavagem dos equipamentos de proteção após cada aplicação do produto longe de fontes d'água para o consumo. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

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

**Condições adequadas:** Armazene em local seco, bem ventilado e longe da luz solar. Armazene o produto em sua embalagem original, sempre fechada. Evite armazenar o produto próximo a fontes de ignição e calor. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos/químicos, 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 coberto e ter piso impermeável. Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Evite o acesso de pessoas não autorizadas no local. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade.

**Materiais adequados para embalagem:** Semelhante à embalagem original.

**Materiais inadequados para embalagem:** Não são conhecidos materiais inadequados.

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

**Limite de exposição ocupacional:** Não estabelecidos.

**Indicadores biológicos:** Não estabelecidos.

**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 material.

**Medidas de proteção pessoal**

**Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança com proteção lateral ou viseira facial.

**Proteção da pele e do corpo:** Macacão de algodão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas, botas de borracha, avental impermeável, touca árabe. Luvas de nitrila.

**Proteção respiratória:** Máscara de proteção com filtro combinado para vapores orgânicos e filtro mecânico classe P2.

**Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

**9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto:** CLOUD

Revisão: 01

Data: 15/05/2023

Página: 5/9

**Aspecto (estado físico, forma e cor):** Líquido viscoso bege escuro.**Odor e limite de odor:** Não característico.**pH:** 6,2 (Solução aquosa 1% a 25 °C).**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não disponível.**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível.**Ponto de fulgor:** > 100 °C - Vaso fechado.**Taxa de evaporação:** Não disponível.**Inflamabilidade:** Não inflamável.**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.**Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível.**Temperatura de autoignição:** Não disponível.**Temperatura de decomposição:** Não disponível.**Viscosidade:** Não disponível.**Outras informações:** Densidade absoluta: 1,07 g/cm<sup>3</sup>.  
Viscosidade dinâmica: 284,4 cP (0,2844 Pa.s) a 19,97 °C.  
Tensão superficial: 39,8 mN/m a 20 °C.  
Corrosividade: não corrosivo em alumínio, cobre, latão e aço.  
Distribuição granulométrica: 0,95 µm (< 10,0% da amostra); 2,95 a 3,00 µm (< 50,0% da amostra); 8,21 a 8,80 µm (< 90,0% da amostra); 10,81 a 11,96 µm (< 95,0% da amostra).**10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Reatividade:** Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.**Estabilidade:** Estável em condições normais de temperatura e pressão.**Possibilidade de reações perigosas:** Não são conhecidas reações perigosas com relação ao material.**Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.**Materiais incompatíveis:** Ácido clorídrico, Agentes Oxidantes, Anidrido ácido e Permanganato de potássio.**Produtos perigosos da decomposição:** Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** CLOUD

Revisão: 01

Data: 15/05/2023

Página: 6/9

**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

<p><b>Toxicidade aguda:</b></p>	<p>Produto não classificado como tóxico agudo por via inalatória.          Pode ser nocivo se ingerido.          Pode ser nocivo em contato com a pele.          ETAm Vapores (4h): &gt; 20 mg/L.          DL<sub>50</sub> Oral (ratos): &gt; 2000 - ≤ 5000 mg/kg.          CL<sub>50</sub> Poeiras e névoas (ratos, 4h): &gt; 4,19 mg/L.          DL<sub>50</sub> Dérmica (ratos): &gt; 2000 - ≤ 5000 mg/kg.</p>
<p><b>Corrosão/irritação à pele:</b></p>	<p>Não classificado para corrosão/irritação à pele.          A média de irritação da pele foi calculada em 3 avaliações (24, 48 e 72 horas após a remoção do curativo) em cada animal para eritema/escara e edema, separadamente. A média individual de eritema/escaras foi 0.00, 0.00 e 0.00 e a média individual para edema para os animais foi 0.00, 0.00 e 0.00.          Não foi observado eritema ou edema imediatamente após a remoção do curativo nos animais nesta etapa inicial e após 24, 48 e 72 horas do período de observação no local da aplicação (flanco esquerdo) em todos os animais. Assim, os animais foram sacrificados e o estudo foi concluído.          Uma vez que a pontuação média para eritema foi = 0,00 e edema foi = 0,00, o produto é classificado como "não irritante" para a pele de coelho.</p>
<p><b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b></p>	<p>Não classificado para lesões oculares graves/irritação ocular.          Após 24 horas de observação, a coloração de fluoresceína não revelou nenhuma avaria na córnea epitelial dos animais. Vermelhidão conjuntiva foi observada no olho tratado de todos os três animais após 1 hora de observação. Quemose, opacidade na córnea e lesões na íris não foram observados em nenhum dos animais tratados nos tempos de observação após a aplicação da substância teste. Os efeitos observados foram reversíveis e não mais evidentes após 72 horas de observação em todos os animais tratados.          A pontuação média individual de vermelhidão da conjuntiva nos animais foram 0.00, 0.00 e 0.00. A pontuação média individual de opacidade da córnea nos animais foram 0.00, 0.00 e 0.00. A pontuação média individual de lesões na íris nos animais foram 0.00, 0.00 e 0.00. A pontuação média individual de quemose nos animais foram 0.00, 0.00 e 0.00, respectivamente.          Uma vez que os animais tratados apresentaram vermelhidão da conjuntiva = 0.00, quemose = 0.00, opacidade da córnea = 0.00 e íris = 0.00 pode-se classificar o produto como " não irritante" para os olhos dos coelhos.</p>
<p><b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b></p>	<p>Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite.          O produto é sensibilizante a pele das cobaias (porquinhos-da-india) fêmeas. Quatro em dez cobaias (porquinhos-da-india) revelaram eritema discreto ou irregular após a aplicação do produto em 24 e 48 horas após a remoção do curativo. Não houve reações cutâneas nos animais do grupo controle.          Não é esperado que provoque sensibilização respiratória.           O ingrediente 1,2-benzisotiazolina-3-ona, classificado como sensibilizante da pele - categoria 1, está em concentração &lt; 1% e não contribui para esta classificação do produto.</p>
<p><b>Mutagenicidade em células germinativas:</b></p>	<p>Não classificado para mutagenicidade em células germinativas.          O produto não apresentou efeitos mutagênicos no teste de mutação reversa bacteriana e no teste micronúcleo com via de administração oral (gavage).</p>
<p><b>Carcinogenicidade:</b></p>	<p>Não é esperado que apresente carcinogenicidade.</p>
<p><b>Toxicidade à reprodução:</b></p>	<p>Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.</p>
<p><b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:</b></p>	<p>Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.</p>
<p><b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:</b></p>	<p>Pode provocar danos ao fígado e sangue por exposição repetida ou prolongada.          No estudo com ratos durante 2 anos, observou-se na dose máxima testada, redução do peso corporal, alterações clínico-químicas, macro e histopatológicas, consideradas no contexto da</p>

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS****Produto:** CLOUD

Revisão: 01

Data: 15/05/2023

Página: 7/9

conhecida interferência do cetoenol BAJ 2740 com metabolismo de lipídeos e esteroides. Também foram observados na dose máxima testada, leves efeitos do funcionamento da tiroide (aumento na concentração do hormônio estimulante da tiroide e alteração coloidal na glândula).

Perigo por aspiração: Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

**12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

Ecotoxicidade:	Nocivo para os organismos aquáticos. CE <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> , 48h): > 100 mg/L; CE <sub>50</sub> ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72h): > 52,4 mg/L; NOEC ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72h): 5,12 mg/L; CL <sub>50</sub> ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96h): 51,4 mg/L; NOEC ( <i>Daphnia magna</i> , 48h): 9,4 mg/L.  CL <sub>50</sub> ( <i>Eisenia fetida</i> , 14d): > 2000 mg/kg; DL <sub>50</sub> Contato ( <i>Apis mellifera</i> L., 48h): > 100,0 µg ingrediente ativo/abelha; DL <sub>50</sub> Oral ( <i>Apis mellifera</i> L., 48h): > 111,0 µg ingrediente ativo/abelha; DL <sub>50</sub> Oral ( <i>Japanese quail</i> ): > 2000 mg/kg.
Persistência e degradabilidade:	É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.
Potencial bioacumulativo:	Apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informação referente ao: - <u>Espirodiclofeno</u> : BCF: 3100 (calculado) log <i>K</i> <sub>ow</sub> : 5,83.
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais.

**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:	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. Realize os procedimentos adequados de acordo com os tipos das embalagens. 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: • 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>
<b>Hidroviário:</b>	DPC - Diretoria de Portos e Costas: Transporte em águas brasileiras.- Normas de Autoridade

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto:** CLOUD

Revisão: 01

Data: 15/05/2023

Página: 8/9

**Marítima:**

- NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.
- NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.- *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional):
- IMDG Code - *International Maritime Dangerous Goods Code* (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

**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 N° 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:** Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

**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.  
Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.

### 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

**Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:**

Este documento foi elaborado 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 maio de 2023.

**Legendas e Abreviaturas:**

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists* (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);

BCF - *Bioconcentration factor* (Fator de bioconcentração);

CAS - *Chemical Abstracts Service* (Serviço de Resumos Químicos);

CE<sub>50</sub> - Concentração Efetiva 50%;

CE<sub>r50</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%;

EC - *European Community* (Comunidade Europeia);

EEC - *European Economic Community* (Comunidade Econômica Européia);

ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura;

IARC - *International Agency for Research on Cancer* (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer);

K<sub>ow</sub> - Coeficiente de partição octanol/água;

NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health* (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional);

NOEC - No Observed Effect Concentration;

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CLOUD

Revisão: 01

Data: 15/05/2023

Página: 9/9

### Referências bibliográficas:

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Oct. 2021.

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, 2022.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: < <http://echa.europa.eu/web/guest> >. Acesso em: mai. 2023.

GESTIS - SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: <<https://gestis-database.dguv.de/>>. Acesso em: mai. 2023.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: mai. 2023.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: < <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php> >. Acesso em: mai. 2023.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: < <http://www.inchem.org/> >. Acesso em: mai. 2023.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Acesso em: mai. 2023.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: < <http://www.cdc.gov/niosh/> >. Acesso em: mai. 2023.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. Disponível em: < <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF> >. Acesso em: mai. 2023.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: < <http://chem.sis.nlm.nih.gov/> >. Acesso em: mai. 2023.