

## EXCALIA™ MAX

## 1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: EXCALIA™ MAX
- Principais usos recomendados: Fungicida para a cultura de soja.
- Fornecedor: **Sumitomo Chemical Indústria Química S/A**  
Av. Parque Sul, 2138 - I Distrito Industrial  
CEP: 61939-000 – Maracanaú – CE  
Tel.: (85) 4011.1000 Fax: (85) 4011.9033
- Telefone de emergência:  
**Toxiclin (Emergência Toxicológica): 0800-0141-149**  
**Sumitomo Chemical Indústria Química S/A: (85) 4011-1000**  
**SAC Sumitomo Chemical - Serviço de Atendimento ao Cliente: 0800-725-4011** –  
sac@sumitomochemical.com.br.


## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: o produto pode ser nocivo ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.
- Efeitos do Produto:
  - Efeitos adversos à saúde humana: o produto é nocivo se inalado, pode ser nocivo se ingerido e em contato com a pele.
  - Efeitos ambientais: o produto é considerado tóxico para os organismos aquáticos.
  - Perigos físicos e químicos: não são conhecidos perigos físicos e químicos do produto.
- Principais Sintomas: a ingestão do produto pode causar sintomas gerais como dor abdominal, náusea, vômito, diarreia, dor de cabeça e tontura. Triazínicos apresentam baixa toxicidade em mamíferos, porém em altas concentrações podem causar fadiga, náusea, acidose metabólica, irritação à pele, olhos e ao trato respiratório. O contato direto com os olhos pode causar vermelhidão e desconforto.
- Classificação de perigo do produto:  
**Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.**

# EXCALIA™ MAX

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 5.  
Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5.  
Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 4.  
Corrosão/Irritação à pele: Não classificado.  
Lesões oculares graves/Irritação ocular: Não classificado.  
Sensibilização respiratória: Classificação impossível.  
Sensibilização à pele: Não classificado.  
Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.  
Carcinogenicidade: Classificação impossível.  
Toxicidade à reprodução: Classificação impossível.  
Toxicidade para órgãos-alvo – Exposição única: Classificação impossível.  
Toxicidade para órgãos-alvo – Exposição repetida: Classificação impossível.  
Perigo por aspiração: Classificação impossível.  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 2.  
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Classificação impossível.  
Líquidos inflamáveis: Não classificado.

● Elementos apropriados da rotulagem:

<b>Pictograma</b>	
<b>Palavra de advertência</b>	Atenção

Frases de perigo:

H303 – Pode ser nocivo se ingerido.  
H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.  
H332 – Nocivo se inalado.  
H401 – Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/aerossóis.  
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.  
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

● Natureza Química: este produto químico é uma mistura.

## EXCALIA™ MAX

● Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

<u>Nome Químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Tebuconazol	107534-96-3	200g/L	ND	ND	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Toxicidade aguda - Oral</u>: Categoria 5.</li> <li>- <u>Toxicidade aguda - Inalação</u>: Categoria 3.</li> <li>- <u>Lesões oculares graves/Irritação ocular</u>: Categoria 2B.</li> <li>- <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo</u>: Categoria 2.</li> </ul>
Inpyrfluxam	1352994-67-2	60g/L	ND	ND	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Toxicidade aguda - Oral</u>: Categoria 3.</li> <li>- <u>Toxicidade aguda - Inalação</u>: Categoria 4.</li> <li>- <u>Lesões oculares graves/Irritação ocular</u>: Categoria 2B.</li> <li>- <u>Toxicidade para órgãos-alvo – Exposição única</u>: Categoria 2.</li> <li>- <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo</u>: Categoria 1.</li> </ul>
Anticongelante	ND	2 a 10%	ND	ND	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Lesões oculares graves/Irritação ocular</u>: Categoria 2B.</li> </ul>

\* As informações acima não disponíveis tratam-se de segredo industrial.

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

## EXCALIA™ MAX

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Medidas de primeiros socorros: levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão neutro. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
- Inalação: remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão neutro, por pelo menos 15 minutos. Remover e lavar roupas e acessórios (cinto, pulseira, óculos, relógio, anéis, etc.) contaminados antes de reutilizá-los e descartar os sapatos contaminados. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico.
- Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágue adequado dos olhos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho. Consultar um oftalmologista caso se desenvolva irritação.
- Ingestão: não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- Quais ações devem ser evitadas: não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato dérmico com o produto durante o processo.
- Notas para o médico: Não há antídoto específico. Em caso de ingestão do produto realizar lavagem gástrica e administrar carvão ativado. O tratamento sintomático deverá incluir medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos e metabólicos. Tratar broncoespasmo com broncodilatadores e corticoides. Monitorizar as funções hepática e renal. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: pó químico seco e CO<sub>2</sub> para pequenos incêndios. Para grandes incêndios utilizar espuma.

## EXCALIA™ MAX

Página 5 de 16

- Meios de extinção não recomendados: evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.
- Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio: Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
- Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.
- Perigos específicos da combustão do produto químico: a decomposição térmica produz gases tóxicos e irritantes, como monóxido de carbono.

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

- Precauções pessoais: utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).

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

Controle de poeira: não aplicável por tratar-se de um líquido.

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

- Precauções para o meio ambiente: evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.
- Métodos para limpeza: eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Evitar o contato com a pele e roupas. **Piso Pavimentado**: absorver o produto com serragem ou areia, recolher o material com auxílio de uma pá e colocar em recipiente lacrado e identificado devidamente, para descarte posterior. **Solo**: retirar as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado e proceder 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

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## EXCALIA™ MAX

Página 6 de 16

características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Devolver embalagem ao fabricante.

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

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

- Manuseio:

Medidas técnicas: **EXCALIA MAX** é um fungicida de ação sistêmica composto por Impirfluxam (pertencente ao Grupo C2, grupo químico Pirazol-4-carboxamida, inibidor do complexo II: succinato-desidrogenase) e Tebuconazol (pertencente ao Grupo G1, grupo químico Triazol, inibidor da biossíntese de esterois), cuja associação auxilia na mitigação da resistência de fungos aos fungicidas. A combinação de produtos que apresentam diferentes modos de ação é uma grande estratégia para o manejo da resistência aos fungicidas para o controle de ferrugem-asiática e mancha-alvo. Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a última aplicação e a colheita). Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. Evitar derrames ou contaminação do equipamento de aplicação, durante o seu abastecimento. O manuseio do produto deve ser realizado apenas por trabalhador capacitado. **Uso exclusivamente agrícola.**

Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar vazamento. Não utilizar equipamentos de proteção individual danificados e /ou defeituosos. Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia, respeitando as melhores condições climáticas para cada região. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Precauções para manuseio seguro: Não aplique o produto próximo de escolas, residências e outros locais de permanência de pessoas e de áreas de criação de animais. Sinalizar a área tratada com os dizeres: "PROIBIDA A ENTRADA. ÁREA TRATADA" e manter os avisos até o final do período de reentrada. Siga as orientações técnicas específicas de um profissional habilitado. Utilizar EPI conforme descrito no Item 8.

- Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manter exaustão apropriada. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

## EXCALIA™ MAX

● Medidas de higiene:

Apropriadas: tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente antes de reutilizá-las, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos e o rosto nos intervalos e ao final do expediente de trabalho.

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

● Armazenamento:

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

Medidas técnicas inapropriadas: evitar manter o produto próximo de fontes de calor e contato direto com a luz solar.

● Condições de armazenamento

Adequadas: mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. O local deve ser exclusivo para defensivos agrícolas, sendo proibido o armazenamento de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Evite o acesso de pessoas não autorizadas. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

A evitar: locais úmidos e com fontes de calor.

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

● Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequados: não retirar o produto de sua embalagem original.

## EXCALIA™ MAX

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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

- Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Inpyrfluxam	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Tebuconazol	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Anticogenlante	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA

Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>	<u>Referências</u>
Inpyrfluxam	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2021
Tebuconazol	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2021
Anticogenlante	Não estabelecido	BEI	---	ACGIH 2021

- Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscara com filtro combinado (filtro químico contravapores orgânicos e filtro mecânico classe P2).

Proteção para as mãos: utilizar luvas de borracha nitrílica

Proteção para os olhos: utilizar viseira facial.

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

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



## EXCALIA™ MAX

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico: Líquido
- Forma: Leitoso
- Cor: Marrom (10YR;6/4)
- Odor: Característico
- pH: solução aquosa a 1% (m/v): 8,67 (20,1 a 20,3°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 atingiu o ponto de fulgor até a temperatura média de 99,1°C a 711,7 mmHg de pressão atmosférica, quando a substância entrou em ebulição e o teste foi finalizado.
- 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: 1,0679 g/cm<sup>3</sup> (19,8 a 20,0°C)
- Solubilidade: De acordo com os resultados obtidos, as misturas com água em ambas as dosagens (mínima e máxima) foram homogêneas. As misturas com metanol, dosagens mínima e máxima, apresentaram separação de material sólido. E nas misturas com hexano foi observada separação de fases.
- Coeficiente de partição n-octanol/água: não disponível.
- Temperatura de auto-ignição: não disponível.
- Viscosidade: 158,3 mPa.s (20°C +/- 0,2) e 126,7 mPa.s (40°C +/- 0,2)
- Corrosividade: Aço inoxidável = 0,0015 mm/ano; Alumínio = 0,0159 mm/ano; Cobre = 0,0071 mm/ano; Ferro = 0,0300 mm/ano e Latão = 0,0102 mm/ano.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Reatividade: não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.
- Estabilidade química: o produto é estável sob condições indicadas de uso e armazenamento.
- Possibilidade de reações perigosas: não há reações perigosas conhecidas.
- Condições a serem evitadas: contato direto com a luz solar, fontes de calor, chamas, faíscas e alta temperatura.
- Materiais incompatíveis: materiais alcalinos e oxidantes.
- Produtos perigosos de decomposição: a decomposição térmica produz gases tóxicos e irritantes, como monóxido de carbono.

## EXCALIA™ MAX

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

● Toxicidade aguda:

DL<sub>50</sub> Oral (ratos): >2500 mg/Kg;

DL<sub>50</sub> Dermal (ratos): > 2 000 mg/Kg;

CL<sub>50</sub> Inalatória (ratos): > 2,702 mg/L.

● Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea: quando aplicada na pele dos coelhos apresentou sinal clínico de irritação dermal apenas em um animal durante o período de avaliação, e o teste foi concluído na leitura de 72 horas após a remoção da bandagem semi-oclusiva. Todos os sinais de irritação retornaram ao normal na leitura em 24 horas após o tratamento para 1/3 dos animais.

Irritabilidade ocular: A substância-teste S-2399T 260 SC quando aplicada no olho dos coelhos causou: hiperemia grau 1 na leitura em 1 hora em 1/3 dos olhos testados, hiperemia grau 2 na leitura em 1 hora em 2/3 dos olhos testados, e irite grau 1 foi notada nas leituras em 1 hora em 1/3 dos olhos testados, e irite grau 2 na leitura em 1 hora em 1/3 dos olhos testados. Houve regressão das reações oculares na avaliação de 24 horas, finalizando o estudo. Nenhuma alteração comportamental ou clínica relacionada ao tratamento foi notada durante o período de observação.

Sensibilização à pele: não sensibilizante a pele segundo teste realizado em cobaias.

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade em células germinativas: Resultados indicam que, nas condições do ensaio realizado, a substância teste não apresentou potencial de atividade mutagênica nas cepas de *Salmonella enterica serovar Typhimurium*. A substância não apresentou evidência de atividade mutagênica em camundongos.

Carcinogenicidade:

**Inpyrfluxam:** em teste realizado com ratos, por um período de 18 meses, conclui-se nenhuma evidência do potencial carcinogênico do produto por via oral.

**Tebuconazol:** não há dados disponíveis.

**Anticongelante:** não é considerada carcinogênica

Toxicidade à reprodução:

## EXCALIA™ MAX

Página 11 de 16

**Inpyrfluxam:** segundo teste em ratos não foi observado nenhum potencial tóxico a reprodução.

**Tebuconazol:** alguns estudos realizados com ratos indicam a probabilidade da substância causar risco a fertilidade, porém, em outros testes realizados com animais não indicam risco sob a fertilidade e o feto.

**Anticongelante:** Em animais, não foram encontrados efeitos sobre reprodução, fetal ou no desenvolvimento.

Toxicidade sistêmica a órgão-alvo - Exposição única:

**Inpyrfluxam:** sinais clínicos tais como andar atáxico foram observados com 300mg/kg do produto.

**Tebuconazol:** não há dados disponíveis.

**Anticongelante:** não há dados disponíveis

Toxicidade sistêmica a órgão-alvo - Exposição repetida: não há dados disponíveis.

● Perigo de aspiração: não há dados disponíveis.

● Principais sintomas: a ingestão do produto pode causar sintomas gerais como dor abdominal, náusea, vômito, diarreia, dor de cabeça e tontura. Triazínicos apresentam baixa toxicidade em mamíferos, porém em altas concentrações podem causar fadiga, náusea, acidose metabólica, irritação à pele, olhos e ao trato respiratório. O contato direto com os olhos pode causar vermelhidão e desconforto.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

● Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

● Persistência/Degradabilidade:

**Inpyrfluxam:** A substância teste é lentamente degradada em condições aeróbias nos quatro solos estudados (GM, LVd, RQ e PV) com valores de DT<sub>50</sub> de 277 (solo GM) a 1.155 (solo RQ) dias.

**Tebuconazol:** não há dados disponíveis.

**Anticongelante:** não há dados disponíveis

● Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda para algas: (*Pseudokirchneriella subcapitata*): CE<sub>50</sub> (72h): 36,04 mg/L.

Toxicidade aguda para peixes: (*Danio rerio*): CL<sub>50</sub> (96h): 5,00 mg/L.

Toxicidade aguda para crustáceos: (*Daphnia magna*): CE<sub>50</sub> (48h): 5,52 mg/L.

● Potencial bioacumulativo:

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## EXCALIA™ MAX

Página 12 de 16

**Inpyrfluxam:** A substância teste é lentamente degradada em condições aeróbias nos quatro solos estudados (GM, LVd, RQ e PV) com valores de DT<sub>50</sub> de 277 (solo GM) a 1.155 (solo RQ) dias.

**Tebuconazol:** BCF estimado em 17 sugere que a substância apresenta baixo potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.

**Anticongelante:** valor de LogP<sub>ow</sub> estimado em -0,92 e BCF 3 sugere que a substância apresenta baixo potencial de bioacumulação em organismos aquáticos

● Mobilidade no solo:

**Inpyrfluxam:** Os valores de FMR para a substância teste (em relação à mobilidade do Monuron) foram 0,7 para os solos GM, RQ e PV e 0,4 para o solo LVd.

**Tebuconazol:** Koc estimado em 550 sugere que a substância apresenta baixa mobilidade no solo.

**Anticongelante:** não há dados disponíveis

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

● Métodos de tratamento e disposição:

Produto: desativar o produto através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão competente.

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

Embalagem usada: o armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, além de diques de contenção. Use luvas no manuseio desta embalagem. A destinação final das embalagens vazias somente poderá ser realizada pela Empresa registrante ou usuária ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. É proibida ao usuário a reutilização das embalagens vazias. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

TRANSPORTE TERRESTRE: Resolução ANTT 5947 de 01/06/2021 do Ministério dos Transportes.

Número ONU: 3082

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## EXCALIA™ MAX

Página 13 de 16

Nome apropriado para embarque: **SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.** (inpyrfluxam e tebuconazol)

Classe de risco: 9

Número de risco: 90

Grupo de embalagem: III

Poluente marinho: Sim

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

UN number: 3082

Proper shipping name: **ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.** (inpyrfluxam and tebuconazole)

Class risk: 9

Packing group: III

Marine pollutant: Yes

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

● Regulamentações:

ABNT NBR – 14725

Resolução 5947 ANTT

IMDG CODE

IATA

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

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

**Siglas:**

**ABNT** – Associação Brasileira de Normas Técnicas

**ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

**ANTT** – Agência Nacional de Transporte Terrestre

**BCF** – Fator de Bioconcentração

**BEI** – Índice Biológico de exposição

**CAS** – *Chemical Abstracts Service*

**CL<sub>50</sub>** – Concentração letal 50%

**EXCALIA™ MAX**

**CE<sub>50</sub>** – Concentração efetiva 50%

**DL<sub>50</sub>** – Dose letal 50%

**EPI** – Equipamento de Proteção Individual

**FISPQ** – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

**IATA** – *International Air Transport Association*

**ICAO** – *International Civil Aviation Organization*

**IMGD** – *International Maritime Dangerous Goods Code*

**IMO** – *Internacional Maritime Organization*

**Kow** – Coeficiente de partição n-octanol-água

**Log Kow** – Logarítimo do coeficiente de partição n-octanol-água

**NBR** – Norma Brasileira

**NIOSH** – *National Institute for Occupational Safety and Health*

**OSHA** – *Occupational Safety & Health Administration*

**PEL** – *Permissible Exposure Limit*

**REL** – *Recommended Exposure Limit*

**TLV** – *Threshold Limit Value*

**TWA** – *Time Weighted Average*

**UN** – *United Nations*

**Legendas:**

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

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

**Bibliografia:**

ACGIH (Estados Unidos). TLVs E BEIs: Limites de Exposição Ocupacional e Índices Biológicos de Exposição. São Paulo: Abho, 2021. 298 p.

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

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 7503.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em: 06 de dezembro de 2021.

**EXCALIA™ MAX****Página 15 de 16**

C. D. S. Tomlin, "The Pesticide Manual," 12th Edition, British Crop Protection Council, Bracknell, 2000, pp. 1250.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 06 de dezembro de 2021.

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: <https://www.iarc.fr/>. Acesso em: 06 de dezembro de 2021.

IMO. IMDG CODE: International maritime dangerous goods code. Londres: International Maritime Organization, 2017.

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em: 06 de dezembro de 2021.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: 06 de dezembro de 2021.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: [www.cdc.gov/niosh/](http://www.cdc.gov/niosh/). Acesso em: 06 de dezembro de 2021.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 06 de dezembro de 2021.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 06 de dezembro de 2021.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acesso em: 06 de dezembro de 2021.

INTERNATIONAL LABOUR ORGANIZATION – ILO. Disponível em: <https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3>. Acesso em: 06 de dezembro de 2021.

GESTIS Substance Database. Disponível em: [www.dguv.de/ifa/gestis-database](http://www.dguv.de/ifa/gestis-database). Acesso: 06 de dezembro de 2021.

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

RESOLUÇÃO Nº 5.947, DE 1º DE JUNHO DE 2021.

**EXCALIA™ MAX**

Histórico de alterações	
Data	Alterações
06/12/2021	<p>Campo 2 - Adicionada indicação de efeitos adversos à saúde humana: Nocivo se inalado. Adicionada a classificação para Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 4. Adicionado pictograma de exclamação. Adicionada Frases de perigo H332, e Frases de precaução P261 e P271.</p> <p>Campo 3 - Adicionada informação quanto ao segredo industrial.</p> <p>Campo 4 - Adicionada informações de primeiros socorros.</p> <p>Campo 7 - Adicionadas informações sobre medidas técnicas, Prevenção da exposição do trabalhador, Precauções para manuseio seguro e Orientações para manuseio seguro.</p> <p>Campo 8 - Atualizadas a referências de limites de exposição ocupacional e indicadores biológicos. Adicionada informações de EPI.</p> <p>Campo 11 - Adicionada informação de Toxicidade aguda CL50 inalatória. Alterada informação de irritabilidade ocular e mutagenicidade em células germinativas.</p> <p>Campo 14 e 15 - Atualizada para nova resolução ANTT 5947.</p> <p>Campo 16 - Atualizada e adicionada novas referências bibliográficas.</p>