

CÓDIGO MONOGRÁFICO	NOME
O21	OXATIAPIPROLINA

1. IDENTIFICAÇÃO DO INGREDIENTE ATIVO

1.1. Nome comum: Oxatiapirolina (Oxathiapirolin)

1.2. Sinonímia: DPX-QGU42

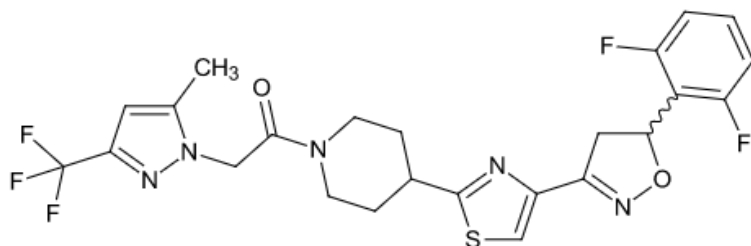
1.3. N° CAS: 1003318-67-9

1.4. Nome químico: (5*RS*)-5-(2,6-difluorophenyl)-4,5-dihydro-3-[2-(1-([5-methyl-3-(trifluoromethyl)-1*H*-pyrazol-1-yl]acetyl)-4-piperidyl)thiazol-4-yl]isoxazole

1.5. Fórmula bruta: C₂₄H₂₂F₅N₅O₂S

1.6. Grupo químico: Piperidinil tiazol isoxazolina

1.7. Fórmula estrutural:



2. CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

2.1. Classe agronômica: Fungicida

2.2. Uso agrícola: autorizado conforme indicado na tabela abaixo.

Culturas	Modalidade de Emprego (Aplicação)	LMR (mg/kg)	Intervalo de Segurança
Abacaxi ¹	Foliar	0,5	30 dias
Abóbora ¹	Foliar	0,06	1 dia
Abobrinha ¹	Foliar	0,06	1 dia
Alface	Foliar	2	1 dia
Alho ¹	Foliar	0,02	1 dia
Almeirão ¹	Foliar	2	1 dia
Anonáceas ¹	Foliar	0,5	30 dias
Batata	Foliar	0,01	7 dias
Berinjela ¹	Foliar	0,02	1 dia
	Solo (via "drench")		
Brócolis ¹	Foliar	0,04	1 dia
Cacau ¹	Foliar	0,5	30 dias
Caju ¹	Foliar	0,9	7 dias
Caqui ¹	Foliar	0,9	7 dias
Carambola ¹	Foliar	0,9	7 dias
Cebola	Foliar	0,02	1 dia

Chalota ¹	Foliar	0,02	1 dia
Chicória ¹	Foliar	2	1 dia
Couve ¹	Foliar	0,04	1 dia
Couve chinesa ¹	Foliar	0,04	1 dia
Couve-de-bruxelas ¹	Foliar	0,04	1 dia
Couve-flor ¹	Foliar	0,04	1 dia
Cupuaçu ¹	Foliar	0,5	30 dias
Figo ¹	Foliar	0,9	7 dias
Goiaba ¹	Foliar	0,9	7 dias
Guaraná ¹	Foliar	0,5	30 dias
Jiló ¹	Foliar Solo (via "drench")	0,02	1 dia
Mamão	Foliar	0,5	30 dias
Mangaba ¹	Foliar	0,9	7 dias
Maracujá ¹	Foliar	0,5	30 dias
Maxixe ¹	Foliar	0,06	1 dia
Melancia ¹	Foliar	0,06	2 dias
Melão	Foliar	0,06	2 dias
Noz-pecã ¹	Foliar	0,5	30 dias
Pepino	Foliar	0,06	1 dia
Pimenta ¹	Foliar	0,02	1 dia
Pimentão	Foliar Solo (via "drench")	0,02	1 dia
Plantas ornamentais	Foliar	UNA	
Quiabo ¹	Foliar	0,02	1 dia
Repolho	Foliar	0,04	1 dia
Romã ¹	Foliar	0,5	30 dias
Soja	Sementes	0,01	(1)
Tomate	Foliar	0,1	1 dia
Uva	Foliar	0,9	7 dias

LMR = Limite Máximo de Resíduo

¹ Inclusões de culturas solicitadas conforme Instrução Normativa Conjunta - INC nº 01/2014

(1) Intervalo de Segurança não determinado devido à modalidade de emprego


2.3. Definição de resíduo para conformidade com o LMR: oxatiapiprolina.

2.4. Definição de resíduo para avaliação do risco dietético: soma de oxatiapiprolina e seus metabólitos 5-(trifluoromethyl)-1H-pyrazole-3-carboxylic acid (IN-E8S72) e 1-β-D-glucopyranosyl-3-(trifluoromethyl)-1H-pyrazole-5-carboxylic acid (IN-SXS67) expressos como oxatiapiprolina.

3. CARACTERÍSTICAS TOXICOLÓGICAS

3.1. Classificação toxicológica:

Classe de Perigo*	Resultado do Estudo	Categoria	Palavra de Advertência	Frase de Perigo	Pictograma
Toxicidade Aguda Oral	> 5000 mg/kg p.c.	Não Classificado	Sem advertência	-	Sem símbolo

Toxicidade Aguda Cutânea	> 5000 mg/kg p.c.	Não Classificado	Sem advertência	-	Sem símbolo
Toxicidade Aguda Inalatória	> 5mg/L	Não Classificado	Sem advertência	-	Sem símbolo
Sensibilização	Sensibilizante	Categoria 1	Atenção	Sensibilizante dérmico	

* Demais desfechos não receberam classificação

3.2. Impurezas de relevância toxicológica para o Ingrediente Ativo e seu(s) limite(s) máximo(s):

Todas as impurezas com concentração $\geq 0,1\%$ foram identificadas. Não foram encontradas impurezas toxicologicamente relevantes.

3.3. Valores de Referência Toxicológicos:

3.3.1. Ingestão Diária Aceitável (IDA): a IDA do Oxathiapiprolin Técnico é de **1,04 mg/kg** p.c. baseado no NOAEL de 104 mg/kg/dia p.c. obtido do estudo "DPX-QGU42 Technical: Multigeneration reproduction study in rats (DuPont-30258)", onde observou-se no tempo de fechamento do prepúcio e feitos sobre o peso dos animais. Foi aplicado o fator de correção de 100 interespecie e intraespecie. Esse NOAEL foi considerado protetor para todos os efeitos de preocupação observados.

3.3.2. Dose de referência aguda (DRfA): Não estabelecida; nenhum desfecho agudo preocupante foi identificado para o Oxathiapiprolin Técnico.

3.3.3. Nível Aceitável de Exposição Ocupacional (*Acceptable Operator Exposure Level* - AOEL): Estimado em 0,31 mg/kg/dia p.c., baseado no estudo de reprodução em ratos com uma e duas gerações, usando-se o fator de correção de 100 (30% absorção oral), seguindo o que foi definido pela EFSA.

Instrução Normativa - IN nº 111, de 02/12/21 (DOU de 08/12/21)

Instrução Normativa - IN nº 167, de 12/08/22 (DOU de 17/08/22)

Instrução Normativa - IN nº 205, de 16/02/23 (DOU de 22/02/23)

Instrução Normativa - IN nº 215, de 02/03/23 (DOU de 08/03/23)

Instrução Normativa - IN nº 219, de 20/03/23 (DOU de 21/03/23)

Instrução Normativa - IN nº 233, de 01/08/23 (DOU de 02/08/23)

Instrução Normativa - IN nº 371, de 05/06/25 (DOU de 09/06/25)