

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006, alterado pelo Regulamento (UE) nº 2015/830

Data de emissão: 08-02-2022
Versão: 1 Revisão:

MIZUKI

1. IDENTIFICAÇÃO DA PREPARAÇÃO E DA EMPRESA

1.1 Identificadores do produto

Nome do produto: MIZUKI
Identificação: piraflufena-etilo 10,6 g/L
Tipo de formulação: Concentrado para emulsão (EC)

1.2 Utilizações relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Herbicida para uso agrícola. Produto de uso profissional.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança *

Nome do fabricante:
Nichino Europe Co., Ltd. – 5 Pioneer Court, Vision Park, Histon, Cambridge CB24 9PT, UK
Tel. +44 1223 200212 – Fax. +44 1223 233119

Nome do distribuidor:
SIPCAM PORTUGAL
Rua da Logística, 1 - Centro Empresarial da Rainha, lote 13 – 2050-542 Vila Nova da Rainha
Tel. 263400050 – Fax 263400059 – sipcamportugal@sipcam.pt

1.4 Número de telefone de emergência

Número da empresa: 263400050 (horas de expediente)
Número nacional de emergência: 112
Centro de Informação Antivenenos (CIAV): 800 250 250

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS *

2.1 Classificação da substância ou mistura

- Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008



GHS05
Eye Dam. 1 H318 – Provoca lesões oculares graves.



GHS07
Skin Sens. 1B H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea.



GHS 09
Aquatic Acute 1 H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos
Aquatic Chronic 1 H410 – Muito tóxico para organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Este produto é classificado como perigoso de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008

2.2 Elementos do rótulo

Elementos do rótulo de acordo com Regulamento (EC) nº 1272/2008 (CLP/GHS) *

Pictogramas: GHS05



GHS07



GHS09



Palavra-sinal: Perigo

Advertência de perigo:

H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H318 – Provoca lesões oculares graves.

H410: Muito tóxico para organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

P102: Manter fora do alcance das crianças.

P261: Evitar respirar a nuvem de pulverização.

P270: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P280: Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção ocular e protecção facial.

P305+P351+P338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P310: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P333+P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P362+P364: Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

P391: Recolher o produto derramado.

P501a: Eliminar a embalagem em locais adequados à recolha de resíduos perigosos.

Frases suplementares

EUH210: Ficha de segurança fornecida a pedido de utilizadores profissionais.

SP1: Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem. Não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície. Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas.

SPe3PT2: Para protecção das plantas não visadas, em batateira e tomateiro (uso herbicida), respeitar uma zona não pulverizada de 10 metros em relação às zonas não cultivadas. Sempre que possível, utilizar bicos anti-deriva que garantam, pelo menos, 30% de redução no arrastamento da calda pulverizada durante a aplicação do produto, podendo reduzir a zona não pulverizada para 5 metros em relação às zonas não cultivadas ou utilizar bicos anti-deriva que garantam, pelo menos, 90% de redução no arrastamento da calda pulverizada durante a aplicação do produto.

SPe3PT2: Para protecção das plantas não visadas, em batateira (dessecação), respeitar uma zona não pulverizada de 10 metros em relação às zonas não cultivadas. Sempre que possível, utilizar bicos anti-deriva que garantam, pelo menos, 50% de redução no arrastamento da calda pulverizada durante a aplicação do produto, podendo reduzir a zona não pulverizada para 5 metros em relação às zonas não cultivadas ou utilizar bicos anti-deriva que garantam, pelo menos, 90% de redução no arrastamento da calda pulverizada durante a aplicação do produto.

SPe3PT2: Para protecção dos organismos aquáticos, em batateira, tomateiro (pré-transplante), respeitar uma zona não pulverizada de 15 metros em relação às águas de superfície. Sempre que possível, utilizar bicos anti-deriva que garantam, pelo menos, 30% de redução no arrastamento da calda pulverizada durante a aplicação do produto, podendo reduzir a zona não pulverizada para 10 metros em relação às águas de superfície ou utilizar bicos anti-deriva que garantam, pelo menos, 75% de redução no arrastamento da calda pulverizada durante a aplicação do produto, podendo reduzir a zona não pulverizada para 5 metros em relação às águas de superfície.

SPgPT1: Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV), telef: 800 250 250.

SPgPT4: Manter em local seco, ventilado e protegido dos raios solares.

SPoPT2: Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas após a aplicação, estes deverão usar luvas, camisa de mangas compridas, calças, meias e botas.

SPoPT4: O aplicador deverá usar: luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção ocular e protecção facial durante a preparação da calda; luvas durante a aplicação do produto

SPoPT5: Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.

SpoPT6: Após o tratamento lavar bem o material de protecção, tendo cuidado especial em lavar as luvas por dentro.

SPPT1: A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

Este produto destina-se ao uso profissional.

2.3 Outros riscos

A mistura não preenche os critérios de PBT ou mPmB de acordo com o Anexo XIII do Regulamento (CE) nº 1907/2006.



3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 Substâncias

Não aplicável. O produto é considerado uma mistura.

3.2 Misturas

Substância activa: Etil 2-cloro-5-(4-cloro-5-difluorometoxi-1-metilpirazol-3-il-4-fluorofenoxiacetato
(nome comum: piraflufena-etilo)

Componentes perigosos:

Nº CAS	Nº CLP Index	Nome substância	Teor % (p/p)	Classificação Regulamento (CE) nº1272/2008
129630-199	613-203-00-X	Piraflufena-etilo	<2	Aquatic Acute 1, H400 (M=1000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000)
68439-46-3	--	Álcoois, C9-11, etoxilados	<25	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319
90194-26-6	-	Ácido benzensulfónico, C10-13-alquil derivados, sais de cálcio	<5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
78-83-1	603-108-00-1	2-metilpropan-1-ol	<2	Flam.Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT-SE 3, H335 STOT-SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411

Não há ingredientes adicionais presentes que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, que sejam classificados como perigosos para a saúde ou para o meio ambiente, sejam PBTs, mvPmBs ou Substâncias de equivalente preocupação ou tenham um limite de exposição no local de trabalho e, portanto, exijam declaração nesta seção.

O texto completo das Frases de risco e Advertências de perigo pode ser consultado na Secção 16.

4. PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:

Contactar imediatamente um médico ou o Centro de Informação Antivenenos. Remover a vítima para local arejado e manter em repouso numa posição confortável para respirar. Se houver suspeita de que os fumos ainda estão presentes, o socorrista deve usar uma máscara apropriada ou um aparelho respiratório autónomo. Se não estiver a respirar, se a respiração for irregular ou se ocorrer paragem respiratória, forneça respiração artificial ou oxigénio por pessoal treinado. Pode ser perigoso para a pessoa que presta ajuda fazer respiração boca-a-boca. Se estiver inconsciente, coloque-o em posição de recuperação e procure assistência médica imediatamente. Manter uma via aérea aberta. Afrouxe roupas apertadas, como colarinho, gravata, cinto ou cós. Em caso de inalação de produtos de decomposição em caso de incêndio, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode precisar ser mantida sob vigilância médica por 48 horas.

Contacto com a pele:

Contactar imediatamente um médico ou o Centro de Informação Antivenenos. Retirar o vestuário contaminado e sapatos. Lavar bem o vestuário contaminado com água antes de retirá-lo ou usar luvas. Lavar a pele com bastante água e sabão. Continuar a lavar pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. No caso de queixas ou sintomas, evitar exposição adicional. O vestuário contaminado e os sapatos devem ser lavados antes de voltar a usar.

Contacto com os olhos:

Contactar imediatamente um médico ou o Centro de Informação Antivenenos. Lavar imediatamente os olhos com bastante água, levantando periodicamente as pálpebras superior e inferior. Verificar a presença e remover lentes de contacto. Continuar a lavar durante pelo menos 10

minutos. Queimaduras químicas devem ser imediatamente tratados por um médico.

Ingestão:

Contactar imediatamente um médico ou o Centro de Informação Antivenenos. Se ingerido, lavar a boca com água. Remova as dentaduras, se houver. Se o material foi ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Pare se a pessoa exposta se sentir doente, pois o vômito pode ser perigoso. Não induza o vômito a menos que seja instruído a fazê-lo por pessoal médico. Se ocorrer vômito, a cabeça deve ser mantida baixa para que o vômito não entre nos pulmões. As queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se estiver inconsciente, coloque-o em posição de recuperação e procure assistência médica imediatamente. Manter uma via aérea aberta. Afrouxe roupas apertadas, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

4.2 Sintomas e efeitos importantes, tanto agudos como retardados**Potenciais efeitos agudos à saúde**

Contacto com os olhos:	Provoca lesões oculares graves.
Inalação:	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contacto com a pele:	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Ingestão:	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos:	Os sintomas adversos podem incluir o seguinte: dor, lacrimejar, vermelhidão
Inalação:	Não há dados específicos.
Contacto com a pele:	Os sintomas adversos podem incluir o seguinte: Dor ou irritação, vermelhidão, pode ocorrer formação de ampolas
Ingestão:	Os sintomas adversos podem incluir o seguinte: Dores de estômago.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Informação para o médico: Em caso de inalação de produtos de decomposição num incêndio, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode precisar de ser mantida sob vigilância médica durante 48 horas.

Tratamento específico: Não existe tratamento específico

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**5.1 Meios de extinção**

Meios de extinção adequados: Água nebulizada, espuma, pó químico seco, dióxido de carbono. Usar um meio de extinção adequado para o incêndio circundante.

Meios não adequados: Jactos de água.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio ou de ser aquecido, ocorrerá um aumento de pressão e o recipiente poderá rebentar. Este material é muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. A água de incêndio contaminada com este material deve ser contida e impedida de ser descarregada em qualquer água, esgoto ou drenos.

Produtos de decomposição podem incluir os seguintes gases: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de azoto, compostos halogenados, fluoreto de hidrogénio, cloreto de hidrogénio.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio, isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente. Não deve ser realizada qualquer ação envolvendo risco pessoal ou sem treino adequado.

Equipamento de protecção: Usar vestuário de protecção completo com aparelhos de respiração autónomos com máscara facial completa operada em modo de pressão positiva. Vestuário para bombeiros (incluindo capacetes, botas de protecção e luvas) em conformidade com a norma europeia EN 469 fornecerá um nível básico de protecção para incidentes químicos.

Outras informações:

Não é considerado um produto com risco de explosão.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência:

Não deve ser realizada qualquer ação envolvendo risco pessoal ou sem treino adequado.

Evacuar as áreas envolventes. Não permitir a entrada de pessoal desnecessário ou não protegido. Não tocar ou andar sobre o material derramado. Não respirar os vapores. Fornecer ventilação adequada. Usar máscara apropriada quando a ventilação não for adequada. Usar vestuário de protecção adequado.

Se for necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, verificar as indicações da Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados.

6.2 Precauções ambientais

Não deixar que o derrame atinja os sistemas de esgoto, cursos de água ou zonas baixas. As águas de lavagem não devem ser deitadas nos esgotos ou cursos de água. Informar as autoridades no caso de o produto atingir a água ou sistemas de esgoto. Material poluente da água. Pode ser perigoso para o ambiente se libertado em grandes quantidades. Recolher os derrames.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Pequenos derrames: Parar a fuga se for seguro. Remover os recipientes da área do derrame. Absorver com um material seco inerte (por ex. areia, terra, vermiculita ou terra diatomácea) e colocar em recipientes apropriados para eliminação dos resíduos. Eliminar os materiais contaminados de acordo com secção 13.

Grandes derrames: Parar a fuga se for seguro. Remover os recipientes da área do derrame. Impedir a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou áreas confinadas. Lavar os derrames numa estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma. Conter e recolher o derrame com material absorvente não combustível, por ex. areia, terra, vermiculita ou terra diatomácea e coloque em recipiente para eliminação de acordo com os regulamentos. Eliminar através de empresa licenciada para eliminação de resíduos perigosos. O material absorvente contaminado pode apresentar o mesmo perigo que o produto derramado.

6.4 Referência a outras Secções

Consultar a Secção 1 para contactos de emergência.

Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual.

Consultar a Secção 13 para informações sobre a eliminação.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Colocar o equipamento de protecção individual adequado (ver Secção 8). Pessoas com história de problemas de sensibilização da pele não devem ser utilizadas em nenhum processo em este produto seja usado. Evitar o contacto com os olhos, a pele e o vestuário.

Não respirar os vapores e a nuvem de pulverização. Não ingerir. Evitar a libertação no ambiente.

Se durante o uso normal o material apresentar risco respiratório, usar apenas com ventilação adequada ou usar máscara apropriada. Manter na embalagem original mantida bem fechada quando não estiver em uso.

Recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilize o recipiente.

Não comer, beber ou fumar nas áreas onde este produto esteja a ser manuseado, armazenado ou utilizado.

Lavar bem a face e as mãos com água e sabão antes de comer, beber ou fumar.

Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar zonas de alimentação.

Ver Secção 8 para informação adicional sobre medidas de higiene.

Informações sobre protecção contra explosões e incêndios:

Manter afastado do calor e fontes de ignição.

Consultar a secção 10 sobre as condições e materiais a evitar.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos a cumprir por armazéns e embalagens:

Armazenar de acordo com legislação em vigor.

Armazenar o produto nas embalagens originais fechadas, protegidas da luz solar directa, em local fresco, seco e bem ventilado, afastado de materiais incompatíveis (ver Secção 10) e alimentos e bebidas.

Armazenar em local fechado. As embalagens que foram abertas devem ser fechadas cuidadosamente e mantidas na vertical para evitar derrames. Não guardar em embalagens sem rótulo. Usar medidas de

contenção apropriadas para evitar a contaminação do ambiente. Ver Secção 10 sobre materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Diretiva Seveso

Categoria	Limite notificação	Limite relatório de segurança
E1: Perigosos para organismos aquáticos – Acute 1 ou Chronic 1	100	200

Informação sobre a armazenagem num armazém comum:

Armazenar afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

Manter fora do alcance das crianças. Manter em local fechado.

Informações adicionais sobre as condições de armazenagem:

Armazenar e movimentar de acordo com a legislação em vigor.

7.3 Utilizações finais específicas

Herbicida para uso agrícola. Consultar o rótulo do produto.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

As informações nesta secção contêm conselhos e orientações genéricas. As informações são fornecidas com base nos usos esperados típicos do produto. Medidas adicionais podem ser necessárias para manuseamento a granel ou outros usos que possam aumentar significativamente a exposição do trabalhador ou as emissões ambientais.

8.1 Parâmetros de controlo:

Limite de exposição:

Não conhecidos.

8.2 Controlo de exposição

8.2.1 Medidas de controlo de engenharia

Se possível, usar com ventilação de exaustão local ou sistemas de ventilação adequados.

Lavar bem as mãos, antebraços e rosto após manusear produtos químicos, antes de comer, fumar e usar a casa de banho e no final do período de trabalho. Técnicas apropriadas devem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. Lavar a roupa contaminada antes de reutilizar. Dispor na área de trabalho de chuveiros e lava-olhos de emergência.

8.2.2 Medidas de protecção individual, tais como equipamento de protecção individual

a) Protecção respiratória: Com base no perigo e potencial de exposição, selecione uma máscara em conformidade com padrão ou certificação apropriado. As máscaras devem ser usadas de acordo com um programa de proteção respiratória para garantir o ajuste adequado, treino e outros aspectos importantes do uso. Recomendado: Máscara de partículas (DIN EN 143). Tipo de filtro FFP2.

b) Protecção das mãos: Usar luvas resistentes a produtos químicos e impermeáveis em conformidade com um padrão aprovado ao manusear produtos químicos se uma avaliação de risco indicar que isso é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante da luva, verifique durante o uso se as luvas ainda mantêm suas propriedades protetoras. Ter em atenção que o tempo de impermeabilidade para qualquer material de luva pode variar em função do fabricante. No caso de misturas compostas por várias substâncias, o tempo de proteção das luvas não pode ser estimado com precisão. Recomendado: Use luvas adequadas testadas para EN374.

c) Protecção olhos/face: Usar óculos de segurança em conformidade com um padrão aprovado quando uma avaliação de risco indicar que isso é necessário para evitar a exposição a projecção de líquidos, névoas, gases ou poeiras. Se o contato for possível, a proteção a seguir deve ser usada, a menos que a avaliação indique um grau de proteção mais alto: Usar óculos de segurança hermeticamente fechados (EN 166). Usar viseira adequada. Se existirem riscos de inalação, um respirador facial completo pode ser necessário.

- d) Protecção do corpo:** O equipamento de protecção individual para o corpo deve ser seleccionado com base na tarefa executada e nos riscos envolvidos e deve ser aprovado por um especialista antes de manusear este produto.

8.2.3 Controlo de exposição ambiental

Ter em atenção as instruções constantes no rótulo do produto.

Evitar que o produto entre nos sistemas de esgoto, águas superficiais e subterrâneas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto:	Líquido
Cor:	transparente, amarelo
Cheiro:	agulhas de pinheiro
pH:	5,6 (1% em água desionizada)
Ponto de fusão:	Não disponível
Ponto de ebulição:	Não aplicável
Ponto de inflamabilidade:	84°C
Taxa de evaporação:	Não aplicável
Inflamabilidade:	Não aplicável
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade relativa:	0.953 a 20°C
Solubilidade em água:	Miscível em água
Coeficiente de partição n-octanol/água:	Não disponível
Ponto de auto-inflamação:	450°C (substância activa)
Viscosidade:	9 mm ² /s a 40°C
Propriedades explosivas:	Não explosivo
Propriedades oxidantes:	Não oxidante

9.2 Outras informações

Não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Reactividade

Não existem dados específicos do produto ou seus ingredientes relativos à reactividade.

10.2 Estabilidade química

O produto é estável.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Não existem reacções perigosas se for armazenado e manuseado de acordo com as recomendações.

10.4 Condições a evitar

Manter afastado do calor, faíscas e chama.

10.5 Materiais incompatíveis

Reactivo ou incompatível com os seguintes materiais: soluções ácidas ou alcalinas fortes e materiais comburentes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não existem produtos de decomposição perigosos se for armazenado e manuseado de acordo com as recomendações.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informação sobre os efeitos toxicológicos

a) Toxicidade aguda:

Oral:	DL ₅₀ : >2000 mg/kg (rato)
Cutânea:	DL ₅₀ > 2000 mg/kg (rato)
Inalação:	CL ₅₀ : >5.09 mg/L (4hr) (rato)

Conclusão: Com base na informação disponível os critérios de classificação não são preenchidos.

Produto/ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutânea (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/L)	Inalação (poeiras) (mg/L)
piraflufena-etilo	>2000	>2000	N/A	>5.09	N/A
Alcoois, C9-11, etoxilados	1192	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácido benzensulfónico, C10-13-alquil derivados, sais de cálcio	4445	N/A	N/A	N/A	N/A
2-metilpropan-1-ol	2460	3400	N/A	N/A	N/A

b) Efeito irritante primário

- Irritação/corrosão cutânea: Não irritante (coelho) (OECD 404)
- Irritação/corrosão ocular: Extremamente irritante (método de cálculo)

Conclusão:

Pele: Com base na informação disponível os critérios de classificação não são preenchidos
Olhos: Provoca lesões oculares graves.

c) Sensibilização respiratória ou cutânea

Respiratória: Não disponível para o produto e seus ingredientes

Cutânea (ratinho): Sensibilizante (OECD 429)

Conclusão: Pode causar uma reacção alérgica cutânea.

d) Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade reprodutiva):
- Mutagenicidade

Produto/ingrediente	Teste	Experiência	Resultado	Comentário
Ácido benzensulfónico, C10-13-alquil derivados, sais de cálcio	EU B. 13/14	Experiência: In vitro Sujeito: Bactéria Activação metabólica: com e sem	Negativo	Comparação; testado em material similar
	OECD 479	Experiência: In vitro Sujeito: Mamífero Activação metabólica: com e sem	Negativo	Comparação; testado em material similar
	OECD 474	Experiência: In vivo Sujeito: Mamífero Activação metabólica: com e sem	Negativo	Comparação; testado em material similar
piraflufena-etilo	OECD 473	Experiência: In vitro Sujeito: Mamífero	Negativo	-
	OECD 471, 472	Sujeito: Bactéria	Negativo	-

Conclusão: Com base na informação disponível os critérios de classificação não são preenchidos

- Carcinogenicidade:
piraflufena-etilo

Oral (ratinho) NSEAO 98.3 mg/kg (78 semanas) – Negativo

Oral (rato) 20 mg/kg (104 semanas)- Negativo

Conclusão: Com base na informação disponível os critérios de classificação não são preenchidos

- Toxicidade reprodutiva:

Produto/ingrediente	Toxicidade materna	Fertilidade	Tox. Desenvolvimento	Especie	Dose	Comentário
Ácido benzensulfónico, C10-13-alquil derivados, sais de cálcio	Negativo	Negativo	Negativo	Rato	Oral:350 mg/kg P./F1/F2	
piraflufena-etilo	Negativo	-	Negativo	Rato	Oral: 1000 mg/kg NSEAO	
	-	-	Negativo	Rato	Oral: 70.8 mg/kg NSEAO	
	Negativo	-	-	Rato	Oral: 70.8 mg/kg NSEAO	
	Negativo	-	Negativo	Coelho	Oral: 20 mg/kg NSEAO	
	-	Negativo	-	rato	Oral: 721 mg/kg NSEAO	Dose mais alta testada

Conclusão: Com base na informação disponível os critérios de classificação não são preenchidos.

- Teratogenicidade

Produto/ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Comentário
piraf্লuena-etilo	Negativo	Rato	20 mg/kg NSEAO	

Conclusão: Com base na informação disponível os critérios de classificação não são preenchidos.

e) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única:

Produto/ingrediente	Categoria	Exposição	Órgão alvo	Comentário
2-metilpropan-1-ol	Categoria 3	-	Irritação tracto respiratório	
	Categoria 3		Efeito narcótico	

Com base nos dados disponíveis, não é esperada toxicidade STOT-SE.

f) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida:

Não disponível.

g) Perigos de aspiração: Dados não disponíveis para o produto e seus ingredientes.

Não disponível.

Potenciais efeitos agudos para a saúde:

Contacto com os olhos: Provoca lesões oculares graves.
Inalação: Não são conhecidos efeitos significativos ou perigos críticos.
Contacto com a pele: Pode provocar reacção alérgica cutânea.
Ingestão: Não são conhecidos efeitos significativos ou perigos críticos.

Sintomas relacionados com as propriedades físicas, químicas e toxicológicas

Contacto com os olhos: Dores, lacrimejar, vermelhidão.
Inalação: Não existem dados específicos.
Contacto com a pele: dores ou irritação, vermelhidão, pode ocorrer formação de bolhas.
Ingestão: Dores de estomago.

Efeitos retardados e imediatos bem como crónicos resultantes de exposição de curto e longo prazo

-Exposição de curto prazo

Efeitos potenciais imediatos: Não disponível.

Efeitos potenciais retardados: Não disponível.

- Exposição de longo prazo

Efeitos potenciais imediatos: Não disponível.

Efeitos potenciais retardados: Não disponível.

- Efeitos crónicos potenciais de saúde: Não disponível.

Conclusões/resumo: Não disponível.

Geral: Uma vez sensibilizado, pode ocorrer uma reacção alérgica grave quando exposto a níveis muito baixos.

Carcinogenicidade: Sem efeitos significativos conhecidos ou perigos críticos.

Mutagenicidade: Sem efeitos significativos conhecidos ou perigos críticos

Toxicidade para reprodução: Sem efeitos significativos conhecidos ou perigos críticos

11.2 Informação toxicológica adicional

Não disponível.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

Dados do produto:

Toxicidade aguda algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*): C₅₀Er (72h): 0.086 mg/L

Toxicidade aguda algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*): C₅₀Er (72h): 0.000095 mg/L (substância activa)

Conclusão: Muito tóxico para organismos aquáticos com efeitos duradouros.

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto/ingrediente	Teste	Resultado	Dose	Inóculo
Álcoois, C9-11, etoxilados	-	94 %	-	-
piraflufena-etilo	-	100% - 28 dias	-	-

Conclusões/resumo: Não existem dados para a mistura

Produto/ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Álcoois, C9-11, etoxilados	-	-	Rápida
Ácido benzensulfónico, C10-13-alquil derivados, sais de cálcio		100%; <28 dias	Rápida
piraflufena-etilo	Água doce 1000 dias, 20°C	-	Rápida

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto/ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
2-metilpropan-1-ol	0.87	-	Baixo
piraflufena-etilo	3.49	-	Baixo

12.4 Mobilidade no solo

Nenhuma informação disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:

Esta mistura não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPvB.

12.6 Outros efeitos adversos

Sem efeitos significativos conhecidos ou perigos críticos

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

O produto deve ser eliminado de acordo com as instruções do rótulo e legislação nacional. Consultar as autoridades sobre requisitos especiais. Eliminar o produto através de empresa licenciada para o tratamento de resíduos perigosos.

Não despejar nos sistemas de esgoto, solo ou massas de água. Qualquer líquido contendo piraflufena-etilo deve ser impedido do escorrer para canais, rios, lagos.

Embalagens vazias:

Eliminar as embalagens de acordo com o indicado no rótulo do produto.

A embalagem vazia deverá ser lavada 3 vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 Número ONU

Transporte terrestre (ADR/RID),
marítimo (IMDG), aéreo (ICAO/IATA): UN 3082

14.2 Denominação de transporte

ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE,
LÍQUIDA, N.S.A. (2-metilpropan-1-ol, piraflufena-etilo)

14.3 Classe de perigo:

ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA: 9
Etiqueta: 9



14.4 Grupo de embalagem:

ADR, IMDG, ICAO/IATA: III



14.5 Perigoso para o ambiente:

Poluente marinho:	Sim. Símbolo (peixe e árvore)
Marcação especial (ADR/RID)	Símbolo (peixe e árvore)
Marcação especial (IATA)	Símbolo (peixe e árvore)

14.6 Precauções especiais para o utilizador:

Nº de perigo (Kemler)	90
Disposições especiais (ADR/RID):	274, 335, 375, 601
Código de túnel (ADR):	(-)
Disposições especiais (IMDG):	274, 335, 969
Nº EMS:	F-A, S-F

14.7 Transporte a granel de acordo com Anexo II do MARPOL 73/78 e Código IBC

Não aplicável.

Informações adicionais:

- ADR/RID

Quantidades limitadas (LQ):	5 L
Quantidades exceptuadas (EQ):	E1
Categoria de transporte:	3
Código de restrição em túneis:	-

- IMDG

Quantidades limitadas (LQ):	5 L
Quantidades exceptuadas (EQ):	E1

Observações ADR: Por aplicação da disposição especial 375 do ADR 2017, quando este material é transportado em embalagens simples ou combinadas contendo uma quantidade líquida por embalagem simples ou interna de 5 L ou menos, não está sujeita a qualquer outra disposição do ADR desde que as embalagens respeitem às disposições gerais 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

Observação IMDG: Por aplicação do parágrafo 2.10.2.7 da emenda 38-16 do IMDG, quando este material é embalado em embalagens simples ou combinadas contendo uma quantidade líquida por embalagem simples ou interna de 5 L ou menos, não está sujeita a quaisquer outras disposições da IMDG relevante para poluentes marinhos desde que as embalagens respeitem as disposições gerais 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Regulamento (CE) nº1907/2006 (REACH)

- Anexo XIV Lista de substâncias sujeitas a autorização: nenhum componente está listado.
 - Substâncias de grande preocupação: nenhum componente está listado.
 - Anexo XVII Restrições aplicáveis ao fabrico, colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e preparações perigosas e certos artigos perigosos: Não aplicável.
- Regulamento (CE) nº 1005/2009, sobre as substâncias que empobrecem a camada de ozono: Não listado.
- Regulamento (EU) nº 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos: Não listado.

Directiva Seveso: o produto é controlado de acordo com a Directiva Seveso

- Categoria "Seveso" E1 Perigoso para o ambiente aquático – Acute 1 ou Chronic 1

Poluentes orgânicos persistentes: Não listado.

Lista da Convenção de Armas Químicas, Anexos I, II e III Produtos Químicos: Não listado.

Protocolo de Montreal: Não listado

Convenção de Estocolmo sobre poluentes orgânicos persistentes: Não listado.

Convenção de Roterdão sobre consentimento prévio informado (PIC): Não listado

Protocolo UNECE Aarhus sobre POPs e Metais Pesados: Não listado.

15.2 Avaliação de segurança química

Não disponível.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Estes dados são baseados no nosso conhecimento actual. No entanto, eles não devem constituir uma garantia para quaisquer características específicas do produto nem estabelecer uma relação contratual legalmente válida.

Esta ficha de dados de segurança foi preparada de acordo com o Regulamento da Comissão (UE) No. 2015 830.

16.1 Informação acrescentada, apagada ou revista

As secções que sofreram alterações estão assinaladas com *.

16.2 Lista das frases H, indicações de perigo contidos na Secção 2 a 15 deste documento (como informação apenas)

H226: Líquido e vapor inflamável.
H302: Nocivo por ingestão.
H315: Provoca irritação cutânea.
H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318: Provoca lesões oculares graves.
H319: Provoca irritação ocular grave.
H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.
H400: Muito tóxico para organismos aquáticos.
H410: Muito tóxico para organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411: Tóxico para organismos aquáticos com efeitos duradouros
H412: Nocivo para organismos aquáticos com efeitos duradouros.

- Abreviaturas:

Flam. Liq. 3: Líquido inflamável, Categoria de perigo 3
Acute Tox. 4: Toxicidade aguda, Categoria de Perigo 4
Eye Dam. 1: Lesões oculares graves, Categoria de Perigo 1
Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves, Categoria de Perigo 2
Skin Irrit. 2: Irritação cutânea, Categoria de Perigo 2
Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea, Categoria de Perigo 1
STOT-SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única, Categoria de perigo 3
Aquatic Acute 1: Perigoso para ambiente aquático – perigo agudo, Categoria de Perigo 1
Aquatic Chronic 1: Perigoso para ambiente aquático – perigo crónico, Categoria de Perigo 1
Aquatic Chronic 2: Perigoso para ambiente aquático – perigo crónico, Categoria de Perigo 2
Aquatic Chronic 3: Perigoso para ambiente aquático – perigo crónico, Categoria de Perigo 3
EC – Concentrado para emulsão;
PBT – persistente, bioacumulativo e tóxico;
mPmB – muito persistente e muito bioacumulativo;
BCF: factor de bioconcentração
DL50: dose letal média
CL50: concentração letal média
EC50: concentração efectiva média

Principais fontes: Nihon Nohyaku/Nichino

A informação contida neste documento foi elaborada com base nas melhores fontes existentes, de acordo com os últimos conhecimentos disponíveis e com os requisitos legais em vigor sobre a classificação, embalagem e rotulagem de substâncias perigosas. Isto não implica que a informação seja exaustiva em todos os casos. É responsabilidade do utilizador avaliar se a informação desta ficha de segurança satisfaz os requisitos para uma aplicação distinta da indicada.

Versão: 1

Data de criação: 08-02-2022

Data de revisão: