



Folha de rosto: Fichas de dados de segurança

Denominação comercial: BradyJet™

Números de referência Brady:

Número do catálogo	Número Y
P-CMY-1	Y5133847
P-K-1	Y5133848
P-1CMY2K	Y5778528
P-2CMY1K	Y5778529
J7300-EU	Y5302981
J7300-W-EU	Y5302982

As Fichas de Dados de Segurança anexadas também se aplicam a futuros produtos que incluem os cartuchos de tinta P-CMY-1 e P-K-1.

Ficha de dados de segurança

1. Identificação da substância/mistura e da empresa/empreendimento

1.1. Identificador do produto

Nome do produto	: CARTUCHO DE TINTA BRADY, PIGMENTO
Números de referência	: P-CMY-1 (SJBBDT1XXA)
Estado do REACH	: UE (REACH): Todos os componentes da fórmula do toner estão registados, pré-registados ou isentos ao abrigo do REACH. Os produtos químicos pré-registados serão registados entre 2011 e 2018.
Tipo de produto	: Líquido

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Use	: Impressora de jato de tinta
Área de aplicação	: Aplicações dos consumidores

1.3. Dados do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante	: FUNAI ELECTRIC CO., LTD.
Morada	: 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka 574-0013, Japão
Tel.	: +81-72-870-4459
Informações sobre o produto	: Gabinete do ambiente de produtos
Fax	: +81-72-870-5817
e-mail	: funai_green@funai.co.jp

1.4. Número de telefone de emergência

Áustria	112	Bélgica	112
Bulgária	112	Croácia	112
Chipre	112	República Checa	155
Dinamarca	112	Estónia	112
Finlândia	112	França	112
Grécia	112	Hungria	112
Itália	112	Letónia	112
Lituânia	112	Luxemburgo	112
Malta	112	Países Baixos	112
Polónia	112	Portugal	112
Roménia	112	Eslováquia	112
Eslovénia	112	Espanha	112
Suécia	112	Reino Unido	112
Islândia	112	Liechtenstein	145
Noruega	113	Suíça	145

Ficha de dados de segurança

2. Identificação de perigos

- Tinta ciano

Classificação da substância ou mistura

Classificação : Sensib. pele 1A, STOT SE 3

Elementos da etiqueta

Etiquetagem em conformidade com o regulamento (CE) n.º 1272/2008

Pictogramas de perigo:



Palavra de sinalização:

Aviso

Declarações de perigo:

H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Declarações de precaução — UE (§28, 1272/2008):

P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Outras informações:

Nenhuma conhecida

Outros perigos : Nenhum

- Tinta magenta

Classificação da substância ou mistura

Classificação : Sensib. pele 1A, STOT SE 3

Elementos da etiqueta

Etiquetagem em conformidade com o regulamento (CE) n.º 1272/2008

Pictogramas de perigo:



Palavra de sinalização:

Aviso

Declarações de perigo:

H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

Ficha de dados de segurança

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Declarações de precaução — UE (§28, 1272/2008)

P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Outras informações:

Nenhuma conhecida

Outros perigos

: Nenhum

• Tinta amarela

Classificação da substância ou mistura

Classificação

: Sensib. pele 1A, Repr. 1B, STOT SE 3

Elementos da etiqueta

Etiquetagem em conformidade com o regulamento (CE) n.º 1272/2008

Pictogramas de perigo:



Palavra de sinalização:

Perigo

Declarações de perigo:

H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens

H360D Pode afetar o nascituro.

Declarações de precaução — UE (§28, 1272/2008):

P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Outras informações:

Nenhuma conhecida

Outros perigos

: nenhum conhecido.

3. Composição/informação sobre os ingredientes

• Tinta ciano

Nome do produto/ingrediente	Identificadores	Peso %	Classificação (reg. 1272/2008)
1-Metoxil-2-propanol	CE: 203-539-1 CAS: 107-98-2	≥1 – <3	STOT SE 3 H336
2-metil-2H-isotiazol-3-ona	CE: 220-239-6 CAS: 2682-20-4	≥0,01 – <0,02	Aquático agudo 1 H400 Corr. pele 1B H314 Tox. aguda 3 H301 Tox. aguda 3 H311 Lesões oculares 1 H318 Aquático crônico 1 H410 Tox. aguda 2 H330 Sensib. pele 1A H317

Ficha de dados de segurança

1,2-Benzisotiazolin-3-ona	CE: 220-120-9 CAS: 2634-33-5	≥0,008 – <0,01	Tox. aguda 4 H302 Irrit. cutânea 2 H315 Lesões oculares 1 H318 Sensib. pele 1 H317 Aquático agudo 1 H400
Propilidino-trimetanol	CE: 201-074-9 CAS: 77-99-6	≥1,2 – <2,5	Repr. 2 H361 Repr. 2 H361fd
1,3-Propanodiol	CE: 207-997-3 CAS: 504-63-2	≥8 – <12	Irrit. cutânea 2 H315
1-(2-Hidroxietil)- 2-pirrolidona	CE: 222-359-4 CAS: 3445-11-2	≥5 – <8	Irrit. ocular. 2 H319 Irrit. cutânea 2 H315 STOT SE 3 H335

• **Tinta magenta**

Nome do produto/ingrediente	Identificadores	Peso %	Classificação (reg. 1272/2008)
1-Metoxil-2-propanol	CE: 203-539-1 CAS: 107-98-2	≥1 – <3	STOT SE 3 H336
2-metil-2H-isotiazol-3-ona	CE: 220-239-6 CAS: 2682-20-4	≥0,01 – <0,02	Aquático agudo 1 H400 Corr. pele 1B H314 Tox. aguda 3 H301 Tox. aguda 3 H311 Lesões oculares 1 H318 Aquático crônico 1 H410 Tox. aguda 2 H330 Sensib. pele 1A H317
Propilidino-trimetanol	CE: 201-074-9 CAS: 77-99-6	≥1,2 – <2,5	Repr. 2 H361 Repr. 2 H361fd
1,3-Propanodiol	CE: 207-997-3 CAS: 504-63-2	≥8 – <12	Irrit. cutânea 2 H315
1-(2-Hidroxietil)- 2-pirrolidona	CE: 222-359-4 CAS: 3445-11-2	≥5 – <8	Irrit. ocular. 2 H319 Irrit. cutânea 2 H315 STOT SE 3 H335
1,2-Benzisotiazolin-3-ona	CE: 220-120-9 CAS: 2634-33-5	≥0,001 – <0,003	Tox. aguda 4 H302 Irrit. cutânea 2 H315 Lesões oculares 1 H318 Sensib. pele 1 H317 Aquático agudo 1 H400

Ficha de dados de segurança

• Tinta amarela

Nome do produto/ingrediente	Identificadores	Peso %	Classificação (reg. 1272/2008)
1-Metoxil-2-propanol	CE: 203-539-1 CAS: 107-98-2	≥1 – <3	STOT SE 3 H336
2-Metoxil-1-propanol	CE: 216-455-5 CAS: 1589-47-5	≥0,2 – <0,4	Repr. 1B H360D STOT SE 3 H335 Irrit. cutânea 2 H315 Lesões oculares 1 H318
2-metil-2H-isotiazol-3-ona	CE: 220-239-6 CAS: 2682-20-4	≥0,01 – <0,02	Aquático agudo 1 H400 Corr. pele 1B H314 Tox. aguda 3 H301 Tox. aguda 3 H311 Lesões oculares 1 H318 Aquático crónico 1 H410 Tox. aguda 2 H330 Sensib. pele 1A H317
1,3-Propanodiol	CE: 207-997-3 CAS: 504-63-2	≥7 – <10	Irrit. cutânea 2 H315
1-(2-Hidroxietil)-2-pirrolidona	CE: 222-359-4 CAS: 3445-11-2	≥5 – <8	Irrit. ocular 2 H319 Irrit. cutânea 2 H315 STOT SE 3 H335
1,2-Benzisotiazolin-3-ona	CE: 220-120-9 CAS: 2634-33-5	≥0,001 – <0,003	Tox. aguda 4 H302 Irrit. cutânea 2 H315 Lesões oculares 1 H318 Sensib. pele 1 H317 Aquático agudo 1 H400

Consulte a Secção 16 para o texto integral das declarações H acima referidas.

4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Geral	: Em caso de dúvida, ou se os sintomas persistirem, consultar um médico. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de inconsciência, colocar numa posição de recuperação e obter ajuda médica.
Inalação	: Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Consultar um médico se surgirem sintomas. Em caso de inalação de produtos em decomposição num incêndio, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode ter de ser mantida sob vigilância médica durante 48 horas.
Contacto com a pele	: Lavar a pele contaminada com água abundante. Retirar o vestuário e calçado contaminados. Consultar um médico se surgirem sintomas.
Contacto visual	: Lavar imediatamente os olhos com água abundante, levantando ocasionalmente as pálpebras superiores e inferiores. Verificar se existem lentes de contacto e retirá-las. Consultar um médico se surgirem sintomas.
Ingestão	: Lavar a boca com água. Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se o material tiver sido engolido e a pessoa exposta estiver consciente, oferecer pequenas quantidades de água para beber. Não provocar o vômito, a não ser que o pessoal médico o recomende. Consultar um

Ficha de dados de segurança

médico se surgirem sintomas.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

: Os sintomas e efeitos conhecidos mais importantes são descritos na etiquetagem (consultar a Secção 2.2).

4.3 Indicação de qualquer atenção imediata ou tratamento especial necessário

: Em caso de inalação de produtos em decomposição num incêndio, os sintomas podem ser retardados.

A pessoa exposta pode ter de ser mantida sob vigilância médica durante 48 horas.

5. Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Utilizar um agente extintor adequado ao fogo circundante.

Meios inadequados de extinção : Nenhum conhecido.

5.2. Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Riscos especiais : Em caso de incêndio ou aquecimento, ocorrerá um aumento de pressão e o recipiente poderá rebentar.

Produtos de combustão perigosos : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de azoto

5.3. Precauções para bombeiros

Equipamento de proteção especial para bombeiros : Os bombeiros devem usar equipamento de proteção adequado e um aparelho de respiração autónomo (SCBA) com uma peça facial inteira operada em modo de pressão positiva. O vestuário para bombeiros (incluindo capacetes, botas e luvas de proteção) em conformidade com a norma europeia EN 469 proporcionará um nível básico de proteção em caso de incidentes com produtos químicos.

Temperatura de autoignição : Não disponível.

Limites de inflamabilidade : Não disponível.

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência : Não devem ser tomadas medidas que impliquem qualquer risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar as zonas circundantes. Impedir a entrada de pessoal desnecessário e desprotegido. Não tocar ou caminhar sobre material derramado. Usar equipamento de proteção individual adequado.

Para os responsáveis pela resposta a emergência : Se for necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, tomar nota de qualquer informação na Secção 8 sobre materiais adequados e inadequados. Consultar também as informações em «Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência».

6.2. Precauções ambientais

: Evite a dispersão do material derramado, o escorrimento e o contacto com o solo, cursos de água, drenagens e esgotos. Informar as autoridades competentes se o produto tiver causado poluição ambiental (esgotos, cursos de água, solo ou ar).

Ficha de dados de segurança

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Derrame pequeno	: Parar a fuga se não houver risco. Retirar recipientes da zona de derrame. Diluir com água e limpar se for solúvel em água. Em alternativa, ou se for insolúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar num recipiente adequado para a eliminação de resíduos. Eliminar através de uma empresa autorizada de eliminação de resíduos.
Derrame grande	: Parar a fuga se não houver risco. Retirar recipientes da zona de derrame. Impedir a entrada nos esgotos, cursos de água, caves ou áreas confinadas. Lavar os derrames para uma estação de tratamento de efluentes ou proceder da seguinte forma. Conter e recolher o derrame com material absorvente não combustível, por exemplo, areia, terra, vermiculite ou terra de diatomáceas e colocar num recipiente para eliminação de acordo com os regulamentos locais. Eliminar através de uma empresa autorizada de eliminação de resíduos.

6.4. Referência a outras secções

- Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.
- Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de proteção individual adequado.
- Consultar a Secção 13 para informações adicionais sobre o tratamento de resíduos.

7. Manuseamento e armazenagem

As informações nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de Utilizações identificadas na Secção 1 deve ser consultada para quaisquer informações disponíveis específicas da utilização fornecidas no(s) Cenário(s) de exposição.

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de proteção	: Usar equipamento de proteção individual adequado (consultar a Secção 8).
Conselhos sobre higiene geral do trabalho	: Deve ser proibido comer, beber e fumar nas áreas onde este material é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber e fumar. Retirar o vestuário e equipamento de proteção contaminados antes de entrar nas áreas de alimentação. Consultar também a Secção 8 para informações adicionais sobre medidas de higiene.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar de acordo com os regulamentos locais. Conservar na embalagem original, ao abrigo da luz solar direta, em local seco, fresco e bem ventilado, afastado de materiais incompatíveis (consultar a Secção 10) e de alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e selado até estar pronto a ser utilizado. Os recipientes que tenham sido abertos devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na vertical para evitar fugas. Não armazenar em recipientes não etiquetados. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação ambiental.

7.3. Utilizações finais específicas

Recomendações	: Não disponível.
Soluções específicas para setores industriais	: Não disponível.

Ficha de dados de segurança

8. Controlos de exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição

Nome do produto/ingrediente	Valores limite de exposição
Solvente orgânico solúvel em água	Nenhum
Corante solúvel em água	Nenhum

Procedimentos recomendados de monitorização : Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, poderá ser necessária uma monitorização pessoal da atmosfera do local de trabalho ou biológica para determinar a eficácia da ventilação ou de outras medidas de controlo e/ou a necessidade de utilizar equipamento respiratória de proteção. Deve ser feita referência aos padrões de monitorização, tais como os seguintes: norma europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho — Linhas de orientação para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos para comparação com valores-limite e estratégia de medição), norma europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho — Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) e norma europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho — Requisitos gerais para a execução de procedimentos para a medição de agentes químicos). Será também necessária referência a documentos nacionais de orientação para métodos de determinação de substâncias perigosas

DNEL/DMEL

Nome do produto/ingrediente	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
1,2-Benzisotiazolin-3-ona	DNEL	Longo prazo Dérmico	0,345 mg/ kg pc/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longo prazo Dérmico	0,966 mg/ kg pc/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longo prazo Inalação	1,2 mg/m ³	População geral	Sistémico
	DNEL	Longo prazo Inalação	6,81 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico

PNEC : Não há PNEC disponíveis.

8.2. Controlos de exposição

Controlos de engenharia adequados

Uma boa ventilação geral deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes transportados pelo ar.

Medidas de proteção individual, tais como equipamento de proteção individual

Medidas de higiene : Lavar bem as mãos, antebraços e rosto depois de manusear produtos químicos, antes de comer, fumar e usar a casa de banho e no final do período de trabalho. Devem ser utilizadas técnicas adequadas para remover vestuário potencialmente contaminado. Lavar o vestuário contaminado antes de o reutilizar. Assegurar que as estações de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos do local de trabalho.

Ficha de dados de segurança

Proteção para os olhos/rosto	: Devem ser usados óculos de proteção em conformidade com uma norma aprovada sempre que uma avaliação dos riscos o indique como necessário para evitar a exposição a salpicos de líquidos, névoas, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve ser usada a seguinte proteção, a menos que a avaliação indique um grau de proteção superior: óculos de segurança com proteções laterais.
Proteção para a pele	
Proteção para as mãos	: Devem ser usadas sempre luvas impermeáveis e resistentes a produtos químicos, em conformidade com uma norma aprovada, durante o manuseamento de produtos químicos, se uma avaliação de riscos o indicar como necessário.
Proteção do corpo	: O equipamento de proteção individual para o corpo deve ser selecionado com base na tarefa a ser executada e nos riscos envolvidos e deve ser aprovado por um especialista antes de manusear este produto.
Outra proteção para a pele	: O calçado adequado e outras medidas adicionais de proteção da pele devem ser selecionados com base na tarefa a ser executada e nos riscos envolvidos e deve ser aprovado por um especialista antes de manusear este produto.
Proteção respiratória	: Utilizar uma máscara respiratória devidamente equipada, purificadora de ar ou com fornecimento de ar, em conformidade com uma norma aprovada, se uma avaliação de riscos o indicar como necessário. A seleção do respirador deve basear-se nos níveis de exposição conhecidos ou previstos, nos perigos do produto e nos limites de trabalho seguro do respirador selecionado.
Riscos térmicos	: As emissões do equipamento de ventilação ou processo de trabalho devem ser verificados para garantir a sua conformidade com os requisitos da legislação de proteção ambiental. Em alguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia no equipamento do processo para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.
Controlos de exposição ambiental	: Não permitir a entrada em esgotos ou cursos de água.

9. Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre as propriedades físicas e químicas base

Estado físico	: Líquido.
Cor	: Ciano, magenta, amarelo
Odor	: Odor fraco.
Limiar de odor	: Sem dados disponíveis
pH	: Sem dados disponíveis
Ponto de fusão/ ponto de congelamento	: Sem dados disponíveis
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: Sem dados disponíveis

Ficha de dados de segurança

Ponto de inflamação	: Sem dados disponíveis
Taxa de evaporação	: Sem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Sem dados disponíveis
Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou de explosão	: Sem dados disponíveis
Pressão de vapor	: Sem dados disponíveis
Densidade do vapor	: Sem dados disponíveis
Densidade relativa	: Sem dados disponíveis
Solubilidade	: Miscível em água.
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	: Não disponível.
Temperatura de autoignição	: Não disponível.
Temperatura de decomposição	: Não disponível.
Viscosidade	: Não disponível.
Propriedades explosivas	: Não disponível.
Propriedades oxidantes	: Não disponível.

9.2. Outras informações

Sem informações adicionais.

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: Nenhuma
Estabilidade química	: Estável
Possibilidade de reações perigosas	: Em condições normais de armazenamento e utilização, não ocorrerão reações perigosas.
Condições a serem evitadas	: Nenhuma conhecida.
Materiais incompatíveis	: materiais oxidantes.
Produtos perigosos de decomposição	: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, substâncias orgânicas não identificadas.
Polimerização perigosa	: Nenhuma conhecida.
Orientações adicionais	: Nenhuma

11. Informações toxicológicas

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nome do produto/ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
1-(2-hidroxietil)pirrolidina-2-ona	LD50 oral	Rato	14 430 mg/kg	-
1,3-Propanodiol	LD50 oral	Rato	15 800 mg/kg	-

Ficha de dados de segurança

Nome do produto/ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
1-Metoxil-2-propanol	LD50 oral	Rato	2973–7986 mg/kg	
2-Metoxil-1-propanol	LD50 oral	Rato	5710 mg/kg	-
	LD50 dérmico	Coelho	5660 mg/kg	-

Corrosão/irritação

Nome do produto/ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
1-(2-hidroxietil)pirrolidina-2-ona	Olhos — Ligeirament e irritante	Coelho	-	100 mili- gramas	-

2-Metoxi-1-propanol : Irritação cutânea 2, Lesões oculares 1

Sensibilização

2-metil-2H-isotiazol-3-ona : Sensibilização à pele 1A; H317: C \geq 0,0015%/M = 10/M = 1

1-Metoxil-2-propanol : Sensibilização STOT. 3: C \geq 1,0%

Mutagenicidade em células germinativas : Sem dados disponíveis

Carcinogenicidade : Sem dados disponíveis

Toxicidade à reprodução

2-Metoxil-1-propanol : Repr. 1B

Toxicidade sistémica de órgão-alvo específico — exposição única

1-Metoxil-2-propanol : Sensibilização STOT. 3

2-Metoxil-1-propanol : Sensibilização STOT. 3

Toxicidade sistémica de órgão-alvo específico — exposição repetida

2-Metoxil-1-propanol : Repr. 1B

Perigo de aspiração : Não disponível.

Informações sobre as vias prováveis de exposição : Vias de entrada previstas: Oral, dérmico.

Potenciais efeitos agudos na saúde

Inalação : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

Ingestão : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

Contacto com a pele : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

Contacto visual : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

Ficha de dados de segurança

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Inalação : Não há dados específicos.
Ingestão : Não há dados específicos.
Contacto com a pele : Não há dados específicos.
Contacto visual : Não há dados específicos.

Efeitos imediatos e retardados, bem como efeitos crónicos decorrentes da exposição a curto e longo prazo

Exposição a curto prazo

Potenciais efeitos imediatos : Não disponível.
Potenciais efeitos retardados : Não disponível.

Exposição a longo prazo

Potenciais efeitos imediatos : Não disponível.
Potenciais efeitos retardados : Não disponível.

Potenciais efeitos crónicos na saúde: Não disponível.

Conclusão/Resumo : Não disponível.
Geral : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
Carcinogenicidade : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenicidade : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
Teratogenicidade : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos no desenvolvimento : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos na fertilidade : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.
Outras informações : Nanomateriais no mercado da UE

12. Informações ecológicas

Toxicidade

Conclusão/Resumo : Não permitir a entrada em esgotos ou cursos de água.
Procedimento utilizado para obter a classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP/GHS]

Nome do produto/ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
1,2-Benzisotiazolin-3-ona	EC50 agudo 4,4 a 4,9 ppm Água doce	Dáfnias — magna	48 horas
	LC50 agudo 1,6 a 2,8 ppm Água doce	Peixe — Oncorhynchus mykiss	96 horas

O produto não foi testado. Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP/GHS]

Persistência e degradabilidade

Conclusão/Resumo : O produto não foi testado. Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP/GHS]
Potencial bioacumulativo : Não disponível.

Ficha de dados de segurança

Mobilidade no solo

Partição solo/água
coeficiente (Koc) : Não disponível.

Mobilidade : Não disponível.

Avaliação PBT e mPmB

PBT : Não disponível.

vPvB : Não disponível.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Outras informações : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

13. Considerações sobre a eliminação

As informações nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de Utilizações identificadas na Secção 1 deve ser consultada para quaisquer informações disponíveis específicas da utilização fornecidas no(s) Cenário(s) de exposição.

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Métodos de eliminação : A produção de resíduos deve ser evitada ou minimizada sempre que possível. A eliminação deste produto, das soluções e de quaisquer subprodutos deve estar sempre em conformidade com os requisitos da legislação relativa à proteção ambiental e à eliminação de resíduos e com quaisquer requisitos das autoridades locais regionais. Eliminar os produtos excedentes e não recicláveis entregando-os a uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamento para o esgoto, a menos que cumpram plenamente os requisitos de todas as autoridades competentes.

Considerações sobre a eliminação : Não permitir a entrada em esgotos ou cursos de água. Eliminar de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais aplicáveis. Se este produto for misturado com outros resíduos, o código original do produto residual pode já não ser aplicável, devendo ser atribuído o código adequado. Para mais informações, contactar a autoridade local responsável pelos resíduos.

Resíduos perigosos : De acordo com o conhecimento atual do fornecedor, este produto não é considerado um resíduo perigoso, tal como definido pela Diretiva 91/689/CEE da UE.

Embalamento

Métodos de eliminação : A produção de resíduos deve ser evitada ou minimizada sempre que possível. Os resíduos de embalagens devem ser reciclados. A incineração ou a deposição em aterro só devem ser consideradas quando a reciclagem não for viável.

Precauções especiais : Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura. Os recipientes vazios ou os separadores podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do material derramado, o escorrimento e o contacto com o solo, cursos de água, drenagens e esgotos.

Ficha de dados de segurança

14. Informações sobre transportes

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	Não regulamentado.	Não regulamentado.	Não regulamentado.	Não regulamentado.
14.2 Designação oficial de transporte	-	-	-	-
14.3 Classe de riscos de transporte	-	-	-	-
14.4 Grupo de embalagem	N.º	N.º	N.º	N.º
14.5 Perigos ambientais	-	-	-	-
Informações adicionais	-	-	-	-

14.6 Precauções especiais para o utilizador :
Transporte dentro das instalações do utilizador: transportar sempre em recipientes fechados numa posição vertical e seguros. Assegurar que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.

14.7 Transporte a granel Anexo II da MARPOL 73/78 e código IBC : Não disponível.

15. Informações regulamentares

15.1. Regulamentações/legislação sobre segurança, saúde e ambiente específicos para a substância ou mistura

(CE) n.º 1907/2006 Autorização

Anexo XIV — Lista de substâncias sujeitas a autorização

Substâncias que suscitam elevada preocupação : Nenhum dos componentes consta da lista.

Anexo XVII — Restrições ao fabrico, colocação no mercado e utilização de determinadas substâncias, misturas e artigos perigosos : Não aplicável.

Outros regulamentos da UE

Inventário da Europa : Todos os ingredientes constam da lista do Inventário Europeu das Substâncias Existentes no Mercado (EINECS), foram registados na Lista Europeia de Novas Substâncias Químicas (ELINCS) ou estão isentos.

15.2. Listas de regulamentos internacionais

TSCA (EUA) : Todos os ingredientes constam da lista no inventário da Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas (TSCA), foram registados ou estão isentos.

TSCA (EUA) : Todos os ingredientes constam da lista no inventário da Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas (TSCA), foram registados ou estão isentos.

SARA/EPCRA (EUA) : Nenhum dos ingredientes neste produto tem uma quantidade final reportável (RQ) ao abrigo da EPCRA (Emergency Planning and Community Right-to Know Act — Lei de Planeamento de Emergências e do Direito de Saber da Comunidade) — Secção 302: Substâncias

Ficha de dados de segurança

Proposta 65 da Califórnia

extremamente perigosas (EHS) ou requisitos de notificação para EHS ao abrigo da Secção 304.

: Este produto não contém materiais conhecidos a níveis que o Estado da Califórnia tenha considerado como causadores de cancro, defeitos congénitos ou outros danos reprodutivos — Proposta 65 da Califórnia.

Regulamento das Filipinas

: Todos os componentes deste produto estão registados na Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas (PICCS) e nenhum componente consta de qualquer uma das seguintes listas de substâncias controladas nas Filipinas: Ordens de Controlo de Substâncias Químicas (CCO), Substâncias que Empobrecem a Camada de Ozono (ODS) ou alternativas às ODS, Lista de Substâncias Químicas Prioritárias (PCL), Substâncias Químicas Essenciais e Precursoras Controladas (CPECS) e Ingredientes Químicos e Explosivos Controlados (CCEI), de acordo com a Autoridade da Zona Económica das Filipinas — Lista rápida de substâncias regulamentadas do grupo de segurança ambiental — ESG.1.M.001, última revisão.

15.3. Avaliação da segurança química

Este produto contém substâncias para as quais podem ser necessárias avaliações da segurança química.

16. Outras informações

Versão : 1

Data de emissão/Data de revisão : 22 de março de 2024

Data da edição anterior : 22 de março de 2024

Abreviaturas e acrónimos

ATE = Estimativa de Toxicidade Aguda
CLP = Regulamento relativo à Classificação, Etiquetagem e Embalagem [Regulamento (CE) n.º1272/2008]
DNEL = Nível Derivado Sem Efeitos
Declaração EUH = Declaração de perigo específica do CLP
PNEC = Concentração Previsível Sem Efeitos
RRN = Número de Registo REACH

Principais referências bibliográficas e fontes de dados:

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
Regulamentação de transportes internacionais
Limites de exposição profissional

Texto integral das declarações H abreviadas

H301 Tóxico por ingestão
H302 Nocivo por ingestão
H311 Tóxico em contacto com a pele
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea
H318 Provoca lesões oculares graves
H319 Provoca irritação ocular grave.

Ficha de dados de segurança

	H330 Mortal por inalação H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens H360D Pode afetar o nascituro. H361 Suspeito de afetar a fertilidade ou o nascituro H361fd Suspeito de afetar a fertilidade. Suspeito de afetar o nascituro (em caso de ingestão). H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
Texto completo das classificações [CLP/GHS]	Tox. aguda 2 H302, H330 TOXICIDADE AGUDA — Categoria 2 Tox. aguda 3 H301, H311 TOXICIDADE AGUDA — Categoria 3 Tox. aguda 4 H302 TOXICIDADE AGUDA — Categoria 4 Irrit. ocular. 2 H315, H319 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO DO OLHO — Categoria 2 Sensib. pele 1 H317 SENSIBILIZAÇÃO À PELE — Categoria 1 Sensib. pele 1A H317 SENSIBILIZAÇÃO À PELE — Categoria 1A Corr. pele 1B H314 CORROSÃO À PELE — Categoria 1B Lesões oculares 1 H318 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR — CATEGORIA 1 STOT SE 3 H335, H336 TOXICIDADE SISTÊMICA DE ÓRGÃO-ALVO ESPECÍFICO (EXPOSIÇÃO ÚNICA) — Categoria 3 Repr. 1B H360D TOXICIDADE À REPRODUÇÃO — Categoria 1B Repr. 2 H361, H361fd TOXICIDADE À REPRODUÇÃO — Categoria 2 Aquático agudo 1 H400 PERIGOSO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO — PERIGO AGUDO — Categoria 1 Aquático crônico 1 H410 PERIGOSO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO — PERIGO CRÔNICO — Categoria 1

Aviso ao leitor

Tanto quanto é do nosso conhecimento, as informações aqui contidas são exatas. No entanto, nem o fornecedor acima mencionado nem qualquer das suas subsidiárias assume qualquer responsabilidade pela exatidão ou integridade das informações aqui contidas. A determinação final da adequação de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do utilizador.

Todos os materiais podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser utilizados com precaução. Embora alguns perigos sejam descritos neste documento, não podemos garantir que estes sejam os únicos perigos existentes.

Ficha de dados de segurança

1. Identificação da substância/mistura e da empresa/emprego

1.1. Identificador do produto

Descrição : CARTUCHO DE TINTA BRADY, PIGMENTO
Números de referência : P-K-1 (SJBKD1XXA)
Estado do REACH : UE (REACH): Todos os componentes da fórmula do toner estão registados, pré-registados ou isentos ao abrigo do REACH. Os produtos químicos pré-registados serão registados entre 2011 e 2018.
Tipo de produto : Líquido

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Use : Impressora de jato de tinta
Área de aplicação : Aplicações dos consumidores

1.3. Dados do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante : FUNAI ELECTRIC CO., LTD.
Morada : 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka 574-0013, Japão
Tel. : +81-72-870-4459
Informações sobre o produto : Gabinete do ambiente de produtos
Fax : +81-72-870-5817
e-mail : funai_green@funai.co.jp

1.4. Número de telefone de emergência

Áustria	112	Bélgica	112
Bulgária	112	Croácia	112
Chipre	112	República Checa	155
Dinamarca	112	Estónia	112
Finlândia	112	França	112
Grécia	112	Hungria	112
Itália	112	Letónia	112
Lituânia	112	Luxemburgo	112
Malta	112	Países Baixos	112
Polónia	112	Portugal	112
Roménia	112	Eslováquia	112
Eslovénia	112	Espanha	112
Suécia	112	Reino Unido	112
Islândia	112	Liechtenstein	145
Noruega	113	Suíça	145

Ficha de dados de segurança

2. Identificação de perigos

Classificação da mistura : Sensib. pele 1A
Elemento da etiqueta
Etiquetagem em conformidade com o regulamento (CE) n.º 1272/2008

Pictogramas de perigo:



Palavra de sinalização:

Aviso

Declarações de perigo:

H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

Declarações de precaução — UE (§28, 1272/2008):

P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Outras informações:

Nenhuma conhecida

Outros perigos

: Nenhum

3. Composição/informação sobre os ingredientes

Nomedo produto/ingrediente	Identificadores	Peso %	Classificação (reg. 1272/2008)
Preto carbono	CE: 215-609-9 CAS: 1333-86-4	≥1 – <5	Carc. 2 H351 STOT RE 1 H372
1,2-Benzisotiazolin-3-ona	CE: 220-120-9 CAS: 2634-33-5	≥0,01 – <0,02	Tox. aguda 4 H302 Irrit. cutânea 2 H315 Lesões oculares 1 H318 Sensib. pele 1 H317 Aquático agudo 1 H400
Trietilenoglicol	CE: 203-953-2 CAS: 112-27-6	≥3 – <7	Irrit. ocular. 2 H319 Irrit. cutânea 2 H315 STOT SE 3 H335 Tox. aguda 4 H332
Dietilenoglicol	CE: 203-872-2 CAS: 111-46-6	≥0,02 – <0,08	Tox. aguda 4 H302 STOT RE 2 H373
1,3-Propanodiol	CE: 207-997-3 CAS: 504-63-2	≥8 – <12	Irrit. cutânea 2 H315
Copolímero de óxido de polietileno	CE: 614-827-5 CAS: 68938-54-5	≥0,1 – <0,8	Tox. aguda 4 H332 Aquático crónico 2 H411
Polialquilenoglicol	CE: 608-068-9 CAS: 27252-80-8	≥0,07 – <0,3	Tox. aguda 4 H302 Corr. pele 1A H314 Lesões oculares 1 H318
2-metil-2H-isotiazol-3-ona	CE: 220-239-6 CAS: 2682-20-4	≥0,01 – <0,02	Aquático agudo 1 H400 Corr. pele 1B H314 Tox. aguda 3 H301

Ficha de dados de segurança

			Tox. aguda 3 H311 Lesões oculares 1 H318 Aquático crónico 1 H410 Tox. aguda 2 H330 Sensib. pele 1A H317
--	--	--	---

4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Geral	: Em caso de dúvida, ou se os sintomas persistirem, consultar um médico. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de inconsciência, colocar numa posição de recuperação e obter ajuda médica.
Inalação	: Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Consultar um médico se surgirem sintomas. Em caso de inalação de produtos em decomposição num incêndio, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode ter de ser mantida sob vigilância médica durante 48 horas.
Contacto com a pele	: Lavar a pele contaminada com água abundante. Retirar o vestuário e calçado contaminados. Consultar um médico se surgirem sintomas.
Contacto visual	: Lavar imediatamente os olhos com água abundante, levantando ocasionalmente as pálpebras superiores e inferiores. Verificar se existem lentes de contacto e retirá-las. Consultar um médico se surgirem sintomas.
Ingestão	: Lavar a boca com água. Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se o material tiver sido engolido e a pessoa exposta estiver consciente, oferecer pequenas quantidades de água para beber. Não provocar o vômito, a não ser que o pessoal médico o recomende. Consultar um médico se surgirem sintomas.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

: Os sintomas e efeitos conhecidos mais importantes são descritos na etiquetagem (consultar a Secção 2.2).

4.3 Indicação de qualquer atenção imediata ou tratamento especial necessário

: Em caso de inalação de produtos em decomposição num incêndio, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode ter de ser mantida sob vigilância médica durante 48 horas.

5. Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Utilizar um agente extintor adequado ao fogo circundante.

Meios inadequados de extinção : Nenhum conhecido.

5.2. Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Riscos especiais : Em caso de incêndio ou aquecimento, ocorrerá um aumento de pressão e o recipiente poderá rebentar.

Produtos de combustão perigosos : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de azoto

5.3. Precauções para bombeiros

Equipamento de proteção especial para bombeiros : Os bombeiros devem usar equipamento de proteção adequado e um aparelho de respiração autónomo (SCBA) com uma peça facial inteira operada em modo de pressão positiva. O vestuário para bombeiros (incluindo capacetes,

Ficha de dados de segurança

	botas e luvas de proteção) em conformidade com a norma europeia EN 469 proporcionará um nível básico de proteção em caso de incidentes com produtos químicos.
Temperatura de autoignição	: Não disponível.
Limites de inflamabilidade	: Não disponível.

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência	: Não devem ser tomadas medidas que impliquem qualquer risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar as zonas circundantes. Impedir a entrada de pessoal desnecessário e desprotegido. Não tocar ou caminhar sobre material derramado. Usar equipamento de proteção individual adequado.
Para os responsáveis pela resposta a emergência	: Se for necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, tomar nota de qualquer informação na Secção 8 sobre materiais adequados e inadequados. Consultar também as informações em «Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência».

6.2. Precauções ambientais

: Evite a dispersão do material derramado, o escoamento e o contacto com o solo, cursos de água, drenagens e esgotos. Informar as autoridades competentes se o produto tiver causado poluição ambiental (esgotos, cursos de água, solo ou ar).

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Derrame pequeno	: Parar a fuga se não houver risco. Retirar recipientes da zona de derrame. Diluir com água e limpar se for solúvel em água. Em alternativa, ou se for insolúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar num recipiente adequado para a eliminação de resíduos. Eliminar através de uma empresa autorizada de eliminação de resíduos.
Derrame grande	: Parar a fuga se não houver risco. Retirar recipientes da zona de derrame. Impedir a entrada nos esgotos, cursos de água, caves ou áreas confinadas. Lavar os derrames para uma estação de tratamento de efluentes ou proceder da seguinte forma. Conter e recolher o derrame com material absorvente não combustível, por exemplo, areia, terra, vermiculite ou terra de diatomáceas e colocar num recipiente para eliminação de acordo com os regulamentos locais. Eliminar através de uma empresa autorizada de eliminação de resíduos.

6.4. Referência a outras secções

Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.
Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de proteção individual adequado.
Consultar a Secção 13 para informações adicionais sobre o tratamento de resíduos.

Ficha de dados de segurança

7. Manuseamento e armazenagem

As informações nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de Utilizações identificadas na Secção 1 deve ser consultada para quaisquer informações disponíveis específicas da utilização fornecidas no(s) Cenário(s) de exposição.

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de proteção	: Usar equipamento de proteção individual adequado (consultar a Secção 8).
Conselhos sobre higiene geral do trabalho	: Deve ser proibido comer, beber e fumar nas áreas onde este material é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber e fumar. Retirar o vestuário e equipamento de proteção contaminados antes de entrar nas áreas de alimentação. Consultar também a Secção 8 para informações adicionais sobre medidas de higiene.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar de acordo com os regulamentos locais. Conservar na embalagem original, ao abrigo da luz solar direta, em local seco, fresco e bem ventilado, afastado de materiais incompatíveis (consultar a Secção 10) e de alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e selado até estar pronto a ser utilizado. Os recipientes que tenham sido abertos devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na vertical para evitar fugas. Não armazenar em recipientes não etiquetados. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação ambiental.

7.3. Utilizações finais específicas

Recomendações	: Não disponível.
Soluções específicas para setores industriais	: Não disponível.

8. Controlos de exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição

Nome do produto/ingrediente	Valores limite de exposição
Solvente orgânico solúvel em água	Nenhum
Corante solúvel em água	Nenhum

Procedimentos recomendados de monitorização	: Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, poderá ser necessária uma monitorização pessoal da atmosfera do local de trabalho ou biológica para determinar a eficácia da ventilação ou de outras medidas de controlo e/ou a necessidade de utilizar equipamento respiratória de proteção. Deve ser feita referência aos padrões de monitorização, tais como os seguintes: norma europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho — Linhas de orientação para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos para comparação com valores-limite e estratégia de medição), norma europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho — Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) e norma europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho — Requisitos gerais para a execução de procedimentos para a medição de agentes químicos). Será também necessária referência a documentos nacionais de orientação para métodos de determinação de substâncias perigosas
---	--

Ficha de dados de segurança

DNEL/DMEL

Nome do produto/ingrediente	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
1,2-Benzisotiazolin-3-ona	DNEL	Longo prazo Dérmico	0,345 mg/ kg pc/dia	População em geral	Sistémico
	DNEL	Longo prazo Dérmico	0,966 mg/ kg pc/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longo prazo Inalação	1,2 mg/m ³	População em geral	Sistémico
	DNEL	Longo prazo Inalação	6,81 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico

PNEC : Não há PNEC disponíveis.

8.2. Controlos de exposição

Controlos de engenharia adequados

Uma boa ventilação geral deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes transportados pelo ar.

Medidas de proteção individual, tais como equipamento de proteção individual

- Medidas de higiene : Lavar bem as mãos, antebraços e rosto depois de manusear produtos químicos, antes de comer, fumar e usar a casa de banho e no final do período de trabalho. Devem ser utilizadas técnicas adequadas para remover vestuário potencialmente contaminado. Lavar o vestuário contaminado antes de o reutilizar. Assegurar que as estações de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos do local de trabalho.
- Proteção para os olhos/rosto : Devem ser usados óculos de proteção em conformidade com uma norma aprovada sempre que uma avaliação dos riscos o indique como necessário para evitar a exposição a salpicos de líquidos, névoas, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve ser usada a seguinte proteção, a menos que a avaliação indique um grau de proteção superior: óculos de segurança com proteções laterais.
- Proteção para a pele
- Proteção para as mãos : Devem ser usadas sempre luvas impermeáveis e resistentes a produtos químicos, em conformidade com uma norma aprovada, durante o manuseamento de produtos químicos, se uma avaliação de riscos o indicar como necessário.
- Proteção do corpo : O equipamento de proteção individual para o corpo deve ser selecionado com base na tarefa a ser executada e nos riscos envolvidos e deve ser aprovado por um especialista antes de manusear este produto.
- Outra proteção para a pele : O calçado adequado e outras medidas adicionais de proteção da pele devem ser selecionados com base na tarefa a ser executada e nos riscos envolvidos e deve ser aprovado por um especialista antes de manusear este produto.
- Proteção respiratória : Utilizar uma máscara respiratória devidamente equipada, purificadora de ar ou com fornecimento de ar, em conformidade com uma norma aprovada, se uma avaliação de riscos o indicar como necessário. A seleção do respirador deve basear-se nos níveis de exposição conhecidos ou previstos, nos perigos do produto e nos limites de trabalho seguro do respirador selecionado.

Ficha de dados de segurança

Riscos térmicos	: As emissões do equipamento de ventilação ou processo de trabalho devem ser verificados para garantir a sua conformidade com os requisitos da legislação de proteção ambiental. Em alguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia no equipamento do processo para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.
Controlos de exposição ambiental	: Não permitir a entrada em esgotos ou cursos de água.

9. Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre as propriedades físicas e químicas base

Estado físico	: Líquido.
Cor	: Preto
Odor	: Odor fraco.
Limiar de odor	: Sem dados disponíveis
pH	: Sem dados disponíveis
Ponto de fusão	: Sem dados disponíveis
Ponto de congelamento	: Aproximadamente -8 °C
Ponto de ebulição inicial	: Sem dados disponíveis
Intervalo de ebulição	: Aproximadamente 98,0 °C
Ponto de inflamação	: Sem dados disponíveis
Taxa de evaporação	: Sem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Sem dados disponíveis
Inflamabilidade superior/inferior	: Sem dados disponíveis
Limites de explosão	: Sem dados disponíveis
Pressão de vapor	: Sem dados disponíveis
Densidade do vapor	: Sem dados disponíveis
Gravidade específica	: Aproximadamente 1,0
Solubilidade	: Miscível em água
Coeficiente de partição	: Sem dados disponíveis
Temperatura de autoignição	: Sem dados disponíveis
Viscosidade	: Sem dados disponíveis
Propriedades oxidantes	: Sem dados disponíveis

9.2. Outras informações

Sem informações adicionais.

Ficha de dados de segurança

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: Nenhuma
Estabilidade química	: Estável
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma
Condições a serem evitadas	: Nenhuma conhecida.
Materiais incompatíveis	: Nenhuma conhecida
Produtos perigosos de decomposição	: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, substâncias orgânicas não identificadas.
Polimerização perigosa	: Não ocorrerá.
Orientações adicionais	: Nenhuma.

11. Informações toxicológicas

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda oral para ratos LD50 (mg/kg) : >5000

Nome do produto/ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
1,3-Propanodiol	LD50 Oral	Rato	15 800 mg/kg	-
Preto carbono	LD50 Oral	Rato	15 400 mg/kg	-
	LD50 Dérmico	Coelho	3 g/kg	-

Corrosão/irritação cutânea : Não é irritante.

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não é irritante. Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

Sensibilização

2-Metil-4-isotiazolina-3-ona : Sensibilização à pele 1A; H317: C \geq 0,0015%/M = 10/M = 1
Mutagenicidade em células germinativas : Sem dados disponíveis

Carcinogenicidade

Preto carbono : Carc 2 H351

Toxicidade à reprodução : Sem dados disponíveis

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico — exposição única : Sem dados disponíveis

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico — exposição repetida

Preto carbono : STOT RE 1 H372

Perigo de aspiração : Tal como acontece com a exposição a concentrações elevadas de qualquer névoa, pode ocorrer uma irritação mínima do trato respiratório. Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

Outras informações : Nanomateriais no mercado da UE

Ficha de dados de segurança

12. Informações ecológicas

Toxicidade

Conclusão/Resumo : Não permitir a entrada em esgotos ou cursos de água.
Procedimento utilizado para obter a classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP/GHS]

Nome do produto/ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
1,2-Benzisotiazolin-3-ona	EC50 agudo 4,4 a 4,9 ppm Água doce	Dáfnias — magna	48 horas
	LC50 agudo 1,6 a 2,8 ppm Água doce	Peixe — <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas

O produto não foi testado. Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP/GHS]

Persistência e degradabilidade

Conclusão/Resumo : O produto não foi testado. Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP/GHS]

Potencial bioacumulativo : Não disponível.

Mobilidade no solo

Coefficiente de partição de solo/água (K_{oc}) : Não disponível.

Mobilidade : Não disponível.

Avaliação PBT e mPmB

PBT : Não disponível.

vPvB : Não disponível.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Outras informações : Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.

13. Considerações sobre a eliminação

As informações nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de Utilizações identificadas na Secção 1 deve ser consultada para quaisquer informações disponíveis específicas da utilização fornecidas no(s) Cenário(s) de exposição.

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Métodos de eliminação : A produção de resíduos deve ser evitada ou minimizada sempre que possível. A eliminação deste produto, das soluções e de quaisquer subprodutos deve estar sempre em conformidade com os requisitos da legislação relativa à proteção ambiental e à eliminação de resíduos e com quaisquer requisitos das autoridades locais regionais. Eliminar os produtos excedentes e não recicláveis entregando-os a uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamento para o esgoto, a menos que cumpram plenamente os requisitos de todas as autoridades competentes.

Ficha de dados de segurança

Considerações sobre a eliminação	: Não permitir a entrada em esgotos ou cursos de água. Eliminar de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais aplicáveis. Se este produto for misturado com outros resíduos, o código original do produto residual pode já não ser aplicável, devendo ser atribuído o código adequado. Para mais informações, contactar a autoridade local responsável pelos resíduos.
Resíduos perigosos	: De acordo com o conhecimento atual do fornecedor, este produto não é considerado um resíduo perigoso, tal como definido pela Diretiva 91/689/CEE da UE.
Embalamento	
Métodos de eliminação	: A produção de resíduos deve ser evitada ou minimizada sempre que possível. Os resíduos de embalagens devem ser reciclados. A incineração ou a deposição em aterro só devem ser consideradas quando a reciclagem não for viável.
Precauções especiais	: Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura. Os recipientes vazios ou os separadores podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do material derramado, o escorrimento e o contacto com o solo, cursos de água, drenagens e esgotos.

14. Informações sobre transportes

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	Não regulamentado.	Não regulamentado.	Não regulamentado.	Não regulamentado.
14.2 Designação oficial de transporte	-	-	-	-
14.3 Classe de riscos de transporte	-	-	-	-
14.4 Grupo de embalagem	N.º	N.º	N.º	N.º
14.5 Perigos ambientais	-	-	-	-
Informações adicionais	-	-	-	-

14.6 Precauções especiais para o utilizador : Transporte dentro das instalações do utilizador: transportar sempre em recipientes fechados numa posição vertical e seguros. Assegurar que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.

14.7 Transporte a granel Anexo II da MARPOL 73/78 e código IBC : Não disponível.

15. Informações regulamentares

15.1. Regulamentações/legislação sobre segurança, saúde e ambiente específicos para a substância ou mistura

- (CE) n.º 1907/2006 Autorização : Nenhum dos componentes consta da lista.
Anexo XIV — Lista de substâncias sujeitas a autorização : Não aplicável.
Substâncias que suscitam elevada preocupação
Anexo XVII — Restrições ao fabrico, colocação no mercado e utilização de determinadas substâncias, misturas e artigos perigosos

Ficha de dados de segurança

Outros regulamentos da UE
Inventário da Europa

: Todos os ingredientes constam da lista do Inventário Europeu das Substâncias Existentes no Mercado (EINECS), foram registados na Lista Europeia de Novas Substâncias Químicas (ELINCS) ou estão isentos.

15.2. Listas de regulamentos internacionais

TSCA (EUA)

: Todos os ingredientes constam da lista no inventário da Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas (TSCA), foram registados ou estão isentos.

TSCA (EUA)

: Todos os ingredientes constam da lista no inventário da Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas (TSCA), foram registados ou estão isentos.

SARA/EPCRA (EUA)

: Nenhum dos ingredientes neste produto tem uma quantidade final reportável (RQ) ao abrigo da EPCRA (Emergency Planning and Community Right-to Know Act — Lei de Planeamento de Emergências e do Direito de Saber da Comunidade) — Secção 302: Substâncias extremamente perigosas (EHS) ou requisitos de notificação para EHS ao abrigo da Secção 304.

Proposta 65 da Califórnia

: Este produto não contém materiais conhecidos a níveis que o Estado da Califórnia tenha considerado como causadores de cancro, defeitos congénitos ou outros danos reprodutivos — Proposta 65 da Califórnia.

Regulamento das Filipinas

: Todos os componentes deste produto estão registados na Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas (PICCS) e nenhum componente consta de qualquer uma das seguintes listas de substâncias controladas nas Filipinas: Ordens de Controlo de Substâncias Químicas (CCO), Substâncias que Empobrecem a Camada de Ozono (ODS) ou alternativas às ODS, Lista de Substâncias Químicas Prioritárias (PCL), Substâncias Químicas Essenciais e Precursoras Controladas (CPECS) e Ingredientes Químicos e Explosivos Controlados (CCEI), de acordo com a Autoridade da Zona Económica das Filipinas — Lista rápida de substâncias regulamentadas do grupo de segurança ambiental — ESG.1.M.001, última revisão.

15.3. Avaliação da segurança química

Este produto contém substâncias para as quais podem ser necessárias avaliações da segurança química.

Ficha de dados de segurança

16. Outras informações

Versão	: 1
Data de emissão/Data de revisão	: 22 de março de 2024
Data da edição anterior	: 22 de março de 2024
Abreviaturas e acrónimos	ATE = Estimativa de Toxicidade Aguda CLP = Regulamento relativo à Classificação, Etiquetagem e Embalagem [Regulamento (CE) n.º 1272/2008] DNEL = Nível Derivado Sem Efeitos Declaração EUH = Declaração de perigo específica do CLP PNEC = Concentração Previsível Sem Efeitos RRN = Número de Registo REACH
Principais referências bibliográficas e fontes de dados:	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] Regulamentação de transportes internacionais Limites de exposição profissional
Texto integral das declarações H abreviadas	H301 Tóxico por ingestão H302 Nocivo por ingestão H311 Tóxico em contacto com a pele H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves H315 Provoca irritação cutânea H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea H318 Provoca lesões oculares graves H319 Provoca irritação ocular grave H330 Mortal por inalação H332 Nocivo por inalação H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias H351 Suspeito de provocar cancro H372 Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
Texto completo das classificações [CLP/GHS]	Tox. aguda 2 H330 TOXICIDADE AGUDA — Categoria 2 Tox. aguda 3 H301, H311 TOXICIDADE AGUDA — Categoria 3 Tox. aguda 4 H302, H332 TOXICIDADE AGUDA — Categoria 4 Irrit. cutânea 2 H315 CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA — Categoria 2 Sensib. pele 1 H317 SENSIBILIZAÇÃO À PELE — Categoria 1 Sensib. pele 1A H317 SENSIBILIZAÇÃO À PELE — Categoria 1A Corr. pele 1A H314 CORROSÃO À PELE — Categoria 1A Corr. pele 1B H314 CORROSÃO À PELE — Categoria 1B Irrit. ocular. 2 H319 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR — Categoria 2 Les. oculares 1 H318 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR — CATEGORIA 1 Carc. 2 H351 Carcinogenicidade — Categoria 2 STOT SE 3 H335 TOXICIDADE SISTÊMICA DE ÓRGÃO-ALVO ESPECÍFICO (EXPOSIÇÃO ÚNICA) — Categoria 3 STOT RE 1 H372 TOXICIDADE SISTÊMICA DE ÓRGÃO-ALVO ESPECÍFICO — (EXPOSIÇÃO REPETIDA) — Categoria 1 STOT RE 2 H373 TOXICIDADE SISTÊMICA DE ÓRGÃO-ALVO ESPECÍFICO — (EXPOSIÇÃO REPETIDA) — Categoria 2

Ficha de dados de segurança

Aquático agudo 1 H400 PERIGOSO PARA O AMBIENTE
AQUÁTICO — PERIGO AGUDO — Categoria 1
Aquático crónico 1 H410 PERIGOSO PARA O AMBIENTE
AQUÁTICO — PERIGO CRÓNICO — Categoria 1
Aquático crónico 2 H411 PERIGOSO PARA O AMBIENTE
AQUÁTICO — PERIGO CRÓNICO — Categoria 2

Aviso ao leitor

Tanto quanto é do nosso conhecimento, as informações aqui contidas são exatas. No entanto, nem o fornecedor acima mencionado nem qualquer das suas subsidiárias assume qualquer responsabilidade pela exatidão ou integridade das informações aqui contidas. A determinação final da adequação de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do utilizador.

Todos os materiais podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser utilizados com precaução. Embora alguns perigos sejam descritos neste documento, não podemos garantir que estes sejam os únicos perigos existentes.