

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ANAPURNA 1501 LIGHT CYAN INK

Revisão: 00

Data: 23/06/2025

Página: 1/22

1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto:	ANAPURNA 1501 LIGHT CYAN INK.
Outras maneiras de identificação:	K0W1-U0QP-G000-8NM4.
Usos recomendados e restrições de usos:	Tinta de impressão. Reservado para uso industrial e profissional.
Detalhes do fornecedor:	AGFA DO BRASIL LTDA. Avenida Jose Sanches Marin, 700 – Blocos 55, 65 e 75 – Suzano/SP. Telefone: (11) 5188-6444.
Telefone para emergências:	0800 580 2459.
E-mail:	Cccbr_dpc@agfa.com

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:	Toxicidade aguda – Oral – Categoria 5. Corrosão/irritação à pele – Categoria 1C. Sensibilização da pele – Categoria 1. Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1. Toxicidade à reprodução – Categoria 1B. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 2. Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2. Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2.
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2023. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não apresenta outros perigos.
Elementos apropriados da rotulagem	

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ANAPURNA 1501 LIGHT CYAN INK

Revisão: 00

Data: 23/06/2025

Página: 2/22

Pictogramas:



Palavra de advertência:

PERIGO

Frases de perigo:

H303 Pode ser nocivo se ingerido.
H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
H373 Pode provocar danos ao fígado e ao trato respiratório por exposição repetida ou prolongada.
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução:

PREVENÇÃO

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P260 Não inale névoas e vapores.
P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA

P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ANAPURNA 1501 LIGHT CYAN INK

Revisão: 00

Data: 23/06/2025

Página: 3/22

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.

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

P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água ou tome uma ducha.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

ARMAZENAMENTO

P405 Armazene em local fechado à chave.

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

DISPOSIÇÃO

P501 Descarte o conteúdo e recipiente em conformidade com a legislação municipal, estadual e federal.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Componentes	Concentração	Nº CAS	Classificação GHS (NBR 14725:2023) *
Acrilato de isobornil	10 - < 20%	5888-33-5	H303; H315; H317; H319; H335; H400; H410

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ANAPURNA 1501 LIGHT CYAN INK

Revisão: 00

Data: 23/06/2025

Página: 4/22

Fenoxietilacrilato	10 - < 20%	48145-04-6	H303; H312; H317; H361; H401; H411
Acrilato de tetrahidrofurfuril	10 - < 20%	2399-48-6	H302; H314; H317; H318; H360; H401; H411
Fosfinato de etilfenil (2,4,6-trimetilbenzofl)	10 - < 20%	84434-11-7	H317; H401; H411
Diacrilato de oxibis (metil 2,1-etanodiil)	5 - < 10%	57472-68-1	H303; H315; H317; H318; H401
N-vinil caprolactam	5 - < 10%	2235-00-9	H302; H312; H317; H319; H372
Ácido 2-propenóico, éster 1-6-hexanodiílico, polímero com 2-aminoetanol	5 - < 10%	67906-98-3	H315; H317; H319; H335
Acrilato de isodecil	2,5 - < 5%	1330-61-6	H315; H317; H319; H335; H402; H411
Diacrilato de hexametileno	2,5 - < 5%	13048-33-4	H313; H315; H317; H319; H400; H411
Acrilato de fenil etoxilado	1 - < 2,5%	56641-05-5	H317; H361; H401; H411
Álcool tetrahidrofurfurílico	0,1 - < 0,3%	97-99-4	H319; H360
Cloreto de cetrimônio	0,01 - < 0,1%	112-02-7	H302; H314; H318; H400; H410
Hidroquinona**	0,01 - < 0,1%	123-31-9	H302; H317; H318; H341; H351; H400; H410

*As frases de perigo estão descritas na seção 16.

**O ingrediente é classificado como perigoso, entretanto, não está em concentração suficiente para extrapolar os perigos para o produto final. O ingrediente apresenta limite de exposição ocupacional e deve constar na seção 3 e na seção 8.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ANAPURNA 1501 LIGHT CYAN INK

Revisão: 00

Data: 23/06/2025

Página: 5/22

Contato com a pele:	Em caso de contato com a pele, retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave com bastante água corrente por alguns minutos. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.
Contato com os olhos:	Enxágue imediatamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Procure auxílio médico imediatamente. Leve esta FDS.
Ingestão:	Não induza o vômito. Não dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com muita água. Se ocorrer vômito, incline o paciente para a frente ou coloque-o no lado esquerdo (se possível, para cima) para manter as vias aéreas abertas e evitar aspiração. Mantenha o paciente em silêncio e mantenha a temperatura normal do corpo. Consulte um CENTRO DE TOXICOLOGIA ou um médico. Leve esta FDS.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Pode ser nocivo se ingerido. O contato com o produto provoca queimaduras na pele, com dor, vermelhidão e formação de bolhas; e lesões oculares graves, com danos irreversíveis, vermelhidão, dor e lacrimejamento. Pode provocar reações alérgicas na pele, com dermatite e prurido. A inalação do produto pode provocar irritação respiratória com tosse e espirros. Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. A exposição repetida pode provocar danos ao fígado e ao sistema respiratório.
Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Utilize espuma, dióxido de carbono (CO ₂), pó químico seco ou névoa de água. Inapropriados: Não utilizar jatos d'água de forma direta.
Perigos específicos da mistura ou substância:	A combustão do produto ou de sua embalagem podem gerar gases perigosos como monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO ₂).

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ANAPURNA 1501 LIGHT CYAN INK

Revisão: 00

Data: 23/06/2025

Página: 6/22

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:	A equipe de atendimento deverá utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.
--	--

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Impeça faúlhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para pessoal de serviço de emergência:	Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança de borracha butílica, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de respirador com filtro para névoas e vapores. Isole o vazamento de fontes de ignição. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Não toque ou caminhe sob o produto derramado. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes adequados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de névoas e vapores. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis.
----------------------------------	--

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ANAPURNA 1501 LIGHT CYAN INK

Revisão: 00

Data: 23/06/2025

Página: 7/22

	Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Medidas de higiene:	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	
Prevenção de incêndio e explosão:	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
Condições adequadas:	Armazene em local bem ventilado, seco, fresco e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Os recipientes que forem abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e mantidos na posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Usar contenção apropriada para evitar contaminação ambiental. Verifique a Seção 10 para materiais incompatíveis.
Outras recomendações:	Recomenda-se que o produto seja mantido em sua embalagem original ou em embalagem semelhante a original.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

	Nome químico comum ou nome técnico	TLV – TWA (ACGIH, 2025)	LT (NR-15, 1978)
	Hidroquinona A3; DSEN	1 mg/m ³	N.E.
Limites de exposição ocupacional:	A3: Carcinogênico animal confirmado com relevância desconhecida para seres humanos (ACGIH). DSEN: Sensibilizante dérmico. N.E. Não estabelecidos.		
Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.		
Outros limites e valores:	<u>Hidroquinona:</u> IDLH (NIOSH, 2017): 50 mg/m ³ .		

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ANAPURNA 1501 LIGHT CYAN INK

Revisão: 00

Data: 23/06/2025

Página: 8/22

Medidas de controle de engenharia:	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face:	Recomenda-se o uso de óculos de segurança ampla visão e viseira.
Proteção da pele e do corpo:	Luvras impermeáveis e resistentes a produtos químicos, luvas de segurança como as de borracha nitrílica ou butílica, estas devem ser aprovadas, e para garantir o manuseio seguro, deve-se realizar uma avaliação de risco. Recomenda-se o uso de vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável.
Proteção respiratória:	Respirador com filtro para névoas e vapores, a depender da exposição existente. Recomenda-se que seja realizada uma avaliação de risco para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto.
Perigos térmicos:	O produto não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Cor:	Azul esverdeado.
Odor e limite de odor:	Odor de acrílico.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	< 0°C.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa ebulição:	> 100°C.
Inflamabilidade (sólido; líquidos e gás):	Não aplicável.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ANAPURNA 1501 LIGHT CYAN INK

Revisão: 00

Data: 23/06/2025

Página: 9/22

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não avaliado.
Ponto de fulgor:	> 93°C.
Temperatura de autoignição:	Não avaliado.
Temperatura de decomposição:	Não avaliado.
pH:	Não avaliado.
Viscosidade:	Viscosidade dinâmica: 9,3 – 11,3 mPa.s (45°C). Viscosidade cinemática: 8,8 – 10,7 mm ² /s (45°C).
Solubilidade:	Insolúvel em água.
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não avaliado.
Pressão de vapor:	< 1 hPa (25°C).
Densidade relativa:	1,0538 g/cm ³ .
Densidade de vapor relativa:	Não avaliado.
Características das partículas (sólidos):	Não avaliado.
Outras informações:	Temperatura mínima de ignição: > 200°C.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Reatividade:	Não é esperada reatividade do produto.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas do produto.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas, fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição:	A decomposição do produto pode gerar gases tóxicos como monóxido (CO) e dióxido de carbono (CO ₂).

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ANAPURNA 1501 LIGHT CYAN INK

Revisão: 00

Data: 23/06/2025

Página: 10/22

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Pode ser nocivo se ingerido. Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via dérmica e inalatória.

Acrilato de isobornil:

DL₅₀ (oral, ratos): 4.350 mg/kg.

DL₅₀ (dérmica, ratos): > 3.000 mg/kg.

Fenoxietilacrilato:

DL₅₀ (oral, ratos): 5.000 mg/kg.

DL₅₀ (dérmica, ratos): 2.000 mg/kg.

Acrilato de tetrahidrofurfuril:

DL₅₀ (oral, ratos): 882 mg/kg.

Fosfinato de etilfenil (2,4,6-trimetilbenzoílo):

DL₅₀ (oral, ratos): > 5.000 mg/kg.

DL₅₀ (dérmica, ratos): > 2.000 mg/kg.

N-vinil caprolactam:

DL₅₀ (oral, ratos): 1.114 mg/kg.

CL₅₀ (inalação, ratos, 8h): > 1,6 mg/L.

DL₅₀ (dérmica, ratos): 1.700 mg/kg.

Diacrilato de hexametileno:

DL₅₀ (oral, ratos): > 5.000 mg/kg.

CL₅₀ (inalação, ratos, 7h): 0,41 mg/L.

DL₅₀ (dérmica, ratos): 3.650 mg/kg.

Acrilato de isodecil:

DL₅₀ (oral, ratos): 9.486 mg/kg.

DL₅₀ (dérmica, ratos): 3.140 mg/kg.

Diacrilato de oxibis (metil 2,1-etanodiil):

DL₅₀ (oral, ratos): 2.810 mg/kg.

DL₅₀ (dérmica, ratos): > 2.000 mg/kg.

Acrilato de fenil etoxilado:

DL₅₀ (oral, ratos): > 5.000 mg/kg.

DL₅₀ (dérmica, ratos): > 2.000 mg/kg.

Cloreto de cetrimônio:

DL₅₀ (oral, ratos): 1.550 mg/kg.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ANAPURNA 1501 LIGHT CYAN INK

Revisão: 00

Data: 23/06/2025

Página: 11/22

	<u>Álcool tetrahidrofurfurílico:</u> DL₅₀ (oral, ratos): > 2.000 mg/kg. CL₅₀ (inalação, ratos, 4h): > 751 ppm. <u>Hidroquinona:</u> DL₅₀ (oral, ratos): 367,3 mg/kg. DL₅₀ (dérmica, ratos): > 2.000 mg/kg. <u>Estimativa da Toxicidade Aguda da Mistura – ETAm:</u> ETAm oral: ≥ 2.564 mg/kg. ETAm dérmica: > 5.000 mg/kg. ETAm inalação: > 5,0 mg/L.
Corrosão/irritação à pele:	O contato com o produto provoca queimaduras na pele, com formação de bolhas, dor e vermelhidão. <u>Acrilato de tetrahidrofurfuril:</u> Teste de irritação à pele <i>in vivo</i> realizado em coelhos (OECD 404): resultado corrosivo. <u>Diacrilato de hexametileno:</u> Teste de irritação à pele <i>in vivo</i> realizado em coelhos (OECD 404): resultado irritante. <u>Diacrilato de oxibis (metil 2,1-etanodiol):</u> Teste de irritação à pele <i>in vivo</i> realizado em coelhos (OECD 404): resultado irritante.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	O contato com o produto provoca lesões oculares graves, com danos irreversíveis, vermelhidão, dor e lacrimejamento. <u>Acrilato de tetrahidrofurfuril:</u> Teste de irritação ocular <i>in vivo</i> realizado em coelhos (OECD 405): resultado corrosivo. <u>N-vinil caprolactam:</u> Teste de irritação ocular <i>in vivo</i> realizado em coelhos (OECD 405): resultado irritante. <u>Diacrilato de oxibis (metil 2,1-etanodiol):</u> Teste de irritação ocular <i>in vivo</i> realizado em coelhos (OECD 405): resultado corrosivo. <u>Álcool tetrahidrofurfurílico:</u>

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ANAPURNA 1501 LIGHT CYAN INK

Revisão: 00

Data: 23/06/2025

Página: 12/22

	Teste de irritação ocular <i>in vivo</i> realizado em coelhos (OECD 405): resultado irritante. O contato com o produto pode provocar reações alérgicas na pele, com dermatite e prurido. <u>Acrilato de isobornil:</u> Teste de sensibilização à pele <i>in vivo</i> conduzido em ratos (OECD 429): resultado positivo. <u>Fenoxietilacrilato:</u> Teste de sensibilização à pele <i>in vivo</i> conduzido em porquinhos-da-índia (OECD 406): resultado positivo. <u>Fosfinato de etilfenil (2,4,6-trimetilbenzoílo):</u> Teste de sensibilização à pele <i>in vivo</i> conduzido em ratos (OECD 429): resultado positivo. <u>Acrilato de isodecil:</u> Teste de sensibilização à pele <i>in vivo</i> conduzido em ratos (OECD 429): resultado positivo. <u>N-vinil caprolactam:</u> Teste de sensibilização à pele <i>in vivo</i> conduzido em ratos (OECD 429): resultado positivo. <u>Acrilato de fenil etoxilado:</u> Teste de sensibilização à pele <i>in vivo</i> conduzido em porquinhos-da-índia (OECD 406): resultado positivo. <u>Diacrilato de hexametileno:</u> Teste de sensibilização à pele <i>in vivo</i> conduzido em porquinhos-da-índia (OECD 406): resultado positivo. <u>Diacrilato de oxibis (metil 2,1-etanodiol):</u> Teste de sensibilização à pele <i>in vivo</i> conduzido em ratos (OECD 406): resultado positivo. <u>Hidroquinona:</u> Teste de sensibilização à pele <i>in vivo</i> conduzido em porquinhos-da-índia: resultado positivo.
Sensibilização respiratória ou à pele:	
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto provoque mutagenicidade em células germinativas.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ANAPURNA 1501 LIGHT CYAN INK

Revisão: 00

Data: 23/06/2025

Página: 13/22

Acrilato de isobornil:

Ensaio de mutação reversa bacteriana (OECD 471): resultado negativo.

Fenoxietilacrilato:

O acrilato de 2-fenoxietil foi considerado não mutagênico no ensaio de mutação reversa (Teste de Ames) usando *Salmonella Typhimurium* e *Escherichia Coli* com e sem ativação metabólica.

Acrilato de tetrahidrofurfuril:

Não induziu micronúcleos em linfócitos humanos *in vitro* quando testado até à concentração citotóxica ou à concentração mais elevada avaliável.

Fosfinato de etilfenil (2,4,6-trimetilbenzoílo):

Nas condições experimentais, considera-se que a substância não é um agente que danifica os cromossomas (clastogênico) nem induz aberrações cromossômicas numéricas (atividade aneugênica) em condições *in vitro* nas células V79.

Acrilato de isodecil:

Teste de mutação genética em células de mamíferos *in vitro* (OECD 476): resultado negativo.

Diacrilato de hexametileno:

A substância de teste é considerada não mutagênica nesse teste de micronúcleo *in vitro* quando testada até concentrações citotóxicas ou até as concentrações mais altas avaliáveis.

Diacrilato de oxibis (metil 2,1-etanodiol):

Teste de micronúcleo de eritrócitos de mamíferos (OECD 474): resultado negativo.

Não é esperado que o produto provoque câncer.

Hidroquinona:

Carcinogenicidade:

ACGIH classifica a hidroquinona como grupo A3 – Carcinogênico animal confirmado com relevância desconhecida para humanos.

IARC classifica a hidroquinona como grupo 3 – Não classificada como carcinogênica para humanos. No entanto, não está em concentração suficiente para extrapolar esse perigo para a mistura.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ANAPURNA 1501 LIGHT CYAN INK

Revisão: 00

Data: 23/06/2025

Página: 14/22

Toxicidade à reprodução:	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. <u>Acrilato de tetrahidrofurfuril:</u> Estudos conduzidos evidenciaram que o ingrediente pode provocar alterações significativas durante a gestação. NOAEL: 300 mg/kg p.c./dia para machos. NOAEL: 120 mg/kg p.c./dia para fêmeas e suas ninhadas. <u>Fenoxietilacrilato:</u> Foi encontrado um NOAEL de 100 mg/kg de peso corporal/d para toxicidade materna em relação à irritação gástrica local e ulceração, enquanto um NOAEL de 300 mg/kg de peso corporal/d para toxicidade à reprodução foi encontrado com base em um aumento na perda pós-implantação a 800 mg/kg de peso corporal/d.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	A inalação do produto pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e espirros.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Pode provocar danos ao fígado e ao sistema respiratório por exposição repetida ou prolongada. <u>N-vinil caprolactam:</u> Teste de toxicidade subcrônica por inalação: 90 dias (OECD 413) realizado com ratos expostos a diferentes concentrações da substância durante 3 meses, resultou em irritação nasal em todas as doses e toxicidade sistêmica ligeira (anemia, alterações hepáticas) apenas na dose mais alta (32 ppm). Portanto, foi considerado NOAEC (concentração sem efeito adverso) de 10 ppm para toxicidade sistêmica e LOAEC (concentração mínima com efeito adverso) de 32 ppm para toxicidade sistêmica. Outro teste de toxicidade oral de 90 dias em roedores com doses repetidas (OECD 408) revelou alterações no peso do fígado e aumento da atividade da gama-glutamyl transferase. O nível sem efeitos adversos observados (NOAEL) foi de 130 mg/kg de peso corporal/d para os homens e inferior a 130 mg/kg de peso corporal/d para as mulheres, nas condições do presente ensaio.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ANAPURNA 1501 LIGHT CYAN INK

Revisão: 00

Data: 23/06/2025

Página: 15/22

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
	<u>Acrilato de isobornil:</u>
	CL ₅₀ (Peixes, 96h): 0,704 mg/L.
	CE ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72h): 1,98 mg/L.
	NOEC (<i>Daphnia magna</i> , 21 dias): 0,092 mg/L.
	NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 0,405 mg/L.
	<u>Fenoxietilacrilato:</u>
	CL ₅₀ (Peixes, 96h): 10 mg/L.
	CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48h): 1,21 mg/L.
	CE ₅₀ (<i>Desmodesmus subspicatus</i> , 72h): 4,44 mg/L.
	NOEC (<i>Daphnia magna</i> , 21 dias): 0,1 mg/L.
	NOEC (Algas): 0,71 mg/L.
	<u>Acrilato de tetrahidrofurfuril:</u>
	CL ₅₀ (<i>Danio rerio</i> , 96h): 7,32 mg/L.
	CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48h): 37,7 mg/L.
	CE ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72h): 3,92 mg/L.
	NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 2,48 mg/L.
	<u>Fosfinato de etilfenil (2,4,6-trimetilbenzoílo):</u>
	CL ₅₀ (Peixes, 96h): 1,89 mg/L.
	CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48h): 2,26 mg/L.
	CE ₅₀ (Algas, 72h): 1,01 mg/L.
	<u>N-vinil caprolactam:</u>
	CL ₅₀ (Peixes, 96h): 318 mg/L.
	CE ₅₀ (Algas, 72h): 100 mg/L.
	NOEC (Peixes): 3,2 mg/L.
	NOEC (<i>Daphnia magna</i>): 5,75 mg/L.
	NOEC (Algas): 25 mg/L.
	<u>Diacrilato de hexametileno:</u>
	CL ₅₀ (Peixes, 96h): 0,38 mg/L.
	CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48h): 2,7 mg/L.
	CE ₅₀ (Algas, 72h): 2,33 mg/L.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ANAPURNA 1501 LIGHT CYAN INK

Revisão: 00

Data: 23/06/2025

Página: 16/22

NOEC (Peixes): 0,072 mg/L.

NOEC (*Daphnia magna*): 0,14 mg/L.

NOEC (Algas): 0,9 mg/L.

Acrilato de isodecil:

CE₅₀ (*Desmodesmus subspicatus*, 72h): 84,9 mg/L.

NOEC (*Desmodesmus subspicatus*, 72h): 21,8 mg/L.

Diacrilato de oxibis (metil 2,1-etanodiol):

CL₅₀ (Peixes, 96h): $\geq 2,2 - \leq 4,64$ mg/L.

CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 22,3 mg/L.

CE₅₀ (Algas, 72h): 16,7 mg/L.

Acrilato de fenil etoxilado:

CL₅₀ (Peixes, 96h): 10 mg/L.

CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 1,21 mg/L.

CE₅₀ (Algas, 72h): 4,44 mg/L.

NOEC (*Daphnia magna*, 21 dias): 0,1 mg/L.

Cloreto de cetrimônio:

CL₅₀ (Peixes, 96h): 210 µg/L.

CE₅₀ (*Daphnia*, 48h): 12 µg/L.

CE₅₀ (Algas, 72h): 113 µg/L.

NOEC (Peixes, 28 dias): 32,2 µg/L.

NOEC (*Daphnia*, 21 dias): 4,15 µg/L.

NOEC (Algas): 68 µg/L.

Álcool tetrahidrofurfurílico:

CL₅₀ (*Oryzias latipes*, 96h): > 101 mg/L.

CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): $> 91,7$ mg/L.

CE₅₀ (Algas, 72h): $> 98,9$ mg/L.

NOEC (*Daphnia magna*, 21 dias): $> 95,1$ mg/L.

Hidroquinona:

CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96h): 0,638 mg/L.

CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 0,134 mg/L.

CE₅₀ (Algas, 72h): 0,33 mg/L.

NOEC (Peixes): ≥ 66 µg/L.

NOEC (*Daphnia magna*, 21 dias): 0,0057 mg/L.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ANAPURNA 1501 LIGHT CYAN INK

Revisão: 00

Data: 23/06/2025

Página: 17/22

Persistência e degradabilidade:	É esperado que o produto não seja persistente e seja degradado. <u>Acrilato de isobornil:</u> Biodegradabilidade: 73,9% em 60 dias. <u>Álcool tetrahidrofurfúrico:</u> Biodegradabilidade: 92% em 28 dias.
Potencial bioacumulativo:	É esperado baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. <u>Acrilato de isobornil:</u> Log kow: > 4,5. <u>Cloreto de cetrimônio:</u> BCF: 79 L/kg.
Mobilidade no solo:	É esperada baixa mobilidade no solo. <u>Acrilato de isobornil:</u> Koc à 20°C: 3,71. <u>Fenoxietilacrilato:</u> Koc à 20°C: 155. <u>N-vinil caprolactam:</u> Koc à 20°C: 46,88. <u>Fosfinato de etilfenil (2,4,6-trimetilbenzoílo):</u> Koc à 20°C: 2.344,2. <u>Diacrilato de oxibis (metil 2,1-etanodiil):</u> Koc à 20°C: 19,9. <u>Acrilato de isodecil:</u> Koc à 20°C: 6.918. <u>Acrilato de tetrahidrofurfuril:</u> Koc à 20°C: 16,5. <u>Acrilato de fenil etoxilado:</u> Koc à 20°C: 228.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais do produto.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto: Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ANAPURNA 1501 LIGHT CYAN INK

Revisão: 00

Data: 23/06/2025

Página: 18/22

	especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos:	Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	Resolução nº 6016 de 11 de maio de 2023 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Altera a Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022, que aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Número ONU:	1760
Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (Acrilato de tetrahidrofurfuril)
Classe ou subclasse de risco principal:	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	N.A.
Número de risco:	80
Grupo de embalagem:	III
Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ANAPURNA 1501 LIGHT CYAN INK

Revisão: 00

Data: 23/06/2025

Página: 19/22

	IMO - International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
Número ONU:	1760
Nome apropriado para embarque:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Tetrahydrofurfuryl acrylate)
Classe ou subclasse de risco principal:	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	N.A.
Grupo de embalagem:	III
EmS:	F-A, S-B
Poluente marinho:	O produto é considerado poluente marinho.
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO – "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905 IATA – "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).
Número ONU:	1760
Nome apropriado para embarque:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Tetrahydrofurfuryl acrylate)
Classe ou subclasse de risco principal:	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	N.A.
Grupo de embalagem:	III

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ANAPURNA 1501 LIGHT CYAN INK

Revisão: 00

Data: 23/06/2025

Página: 20/22

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal 10.088 de 5 de novembro de 2019.
	Norma ABNT-NBR 14725:2023.
	Portaria nº 2.770, de 05 de setembro de 2022 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso e de acordo com a recomendação de uso, e conforme descrita e especificada na sua embalagem. Qualquer outra forma de uso do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FDS elaborada em junho de 2025.

Descrição das Frases de Perigo descritas na seção 3:

H302 Nocivo se ingerido.

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H312 Nocivo em contato com a pele.

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.

H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.

H315 Provoca irritação à pele

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

H372 Provoca danos ao fígado e ao trato respiratório por exposição repetida ou prolongada.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ANAPURNA 1501 LIGHT CYAN INK

Revisão: 00

Data: 23/06/2025

Página: 21/22

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

BCF – *Bioconcentration factor*

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CE₅₀ – Concentração Efetiva 50%

CL₅₀ – Concentração Letal 50%

DL₅₀ – Dose Letal 50%

IDLH – *Inherently Dangerous to Human Life*

LT – Limite de Tolerância

MTE – Ministério do Trabalho e Emprego

NA – Não Aplicável

NIOSH – *National Institute of Occupational Safety and Health*

ONU – Organização das Nações Unidas

SBCA – *Self Contained Breathing Apparatus*

Referências bibliográficas:

ACGIH. AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2025.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E PREVIDÊNCIA (MTP). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E PREVIDÊNCIA (MTP). Norma Regulamentadora (NR) n° 15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan. 2022.

AGFA

**FDS**

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: ANAPURNA 1501 LIGHT CYAN INK

Revisão: 00

Data: 23/06/2025

Página: 22/22

ECHA. EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<https://echa.europa.eu/>>. Acesso em: jun. 2025.

ECHEM. The Global Portal to Information on Chemical Substances OECD. Disponível em: <https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch_execute.action>. Acesso em: jun. 2025.

GHS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 9. rev. ed. New York: United Nations, 2023.

IARC. INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: jun. 2025.

NJ. STATE OF NEW JERSEY - Department of Health. Disponível em: <<http://nj.gov/health/eoh/rtkweb/odispubr.shtml>>. Acesso em: jun. 2025.

TOXNET. TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: jun. 2025.