FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

AVITI Dx 2x150 Cartridge CB Freestyle High Output (820-00020) - Position 11, 13

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1. Identificador do produto

Nome comercial:	AVITI Dx 2x150 Cartridge CB Freestyle High Output (820-00020) - Position 11, 13
N.º de Produto:	820-00043

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

Usos identificados relevantes da substância ou mistura:	Usar como reagente de laboratório Restrito a utilização profissional e industrial.
Utilizações desaconselhadas:	Todas as outras utilizações não recomendadas acima

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa e morada:	**Element Biosciences, Inc.** 10055 Barnes Canyon Rd. Suite 100 92121 San Diego, CA United States (619) 353-0300
Pessoa de contacto:	Element Biosciences, Inc.
E-mail:	info@elembio.com
Revisão:	09/09/2026
Versão FDS:	1.0

1.4. Número de telefone de emergência

Use o seu número de emergência local: 800 250 250 ou nacional: 112
Consultar a secção 4 “Medidas de primeiros socorros”

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificado de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)

2.1. Classificação da substância ou mistura

STOT RE 2; H373, Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

2.2. Elementos do rótulo

Pictograma(s) de perigo:



Palavra-sinal:	Atenção
Advertência(s) de perigo:	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. (H373)
Recomendação(ões) de Prudência:	
Geral:	Não relevante.
Prevenção:	Não respirar as vapores/névoas. (P260)
Resposta:	Em caso de indisposição, consulte um médico. (P314)
Armazenamento:	Não relevante.
Eliminação:	Eliminar o conteúdo/recipiente Em conformidade com os regulamentos locais (P501)
Identificação das substâncias primariamente responsáveis pelos principais perigos para a saúde:	Ethane-1,2-diol
Rotulagem adicional:	

2.3. Outros perigos

Advertências adicionais:	Esta mistura/produto não contém quaisquer substâncias consideradas correspondentes aos critérios que as classifiquem como PBT e/ou mPmB Este produto não contém substâncias que possam ser consideradas desreguladores endócrinos de acordo com os critérios especificados no Regulamento delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2023/707.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1. Substâncias

Não relevante. Este produto é uma mistura.

3.2. Misturas

Produto/Ingrediente	Identificadores	% w/w	Classificação	Notação
Ethane-1,2-diol	N.° CAS: 107-21-1 N.° CE: 203-473-3 REACH: N.° de índice: 603-027-00-1	10-15%	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	[1]

Consultar texto integral de advertências de perigio na secão 16. Limites de exposição ocupacionais enumerados na secção 8, se estes se encontrarem disponíveis.

Outras informações

[1] Limite europeu de exposição profissional.

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Informação Geral:	Em caso de acidente: Contacte um médico ou serviço de urgência - leve a etiqueta ou esta ficha de dados de segurança. O médico pode contactar a Centro de Informação Antivenenos, Tlf: 808 250 143. Contacte um médico se tiver dúvidas sobre o estado de uma pessoa ferida ou se os sintomas perdurarem. Nunca dê água ou semelhante a uma pessoa inconsciente.
Inalação:	Aquando de dificuldades de respiração ou irritação do trato respiratório: Leve a pessoa a apanhar ar fresco e fique junto dela.
Contacto com a pele:	Remova o vestuário contaminado e os sapatos de imediato. A pele que tenha estado em contacto com o material tem de ser lavada abundantemente com água e sabão. Deve ser usado um produto de limpeza para a pele. NÃO use solventes ou diluentes. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
Contacto com os olhos:	Se entrar em contacto com os olhos: Lave os olhos com água (20-30 °C) durante pelo menos 5 minutos. Remova as lentes de contacto. Telefone para um médico.
Ingestão:	Se a pessoa estiver consciente, enxagúe a boca com água e fique com a pessoa. Se a pessoa se sentir mal, contacte imediatamente um médico e leve esta ficha de dados de segurança ou a etiqueta do produto consigo. Não induza o vómito salvo recomendação do médico. Mantenha a face virada para baixo para que o vómito não retroceda para a boca e garganta.
Queimaduras:	Não relevante.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Nenhum conhecido.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

Informação ao médico

Leve este folha de dados de segurança ou a etiqueta do material com você.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados: espuma resistente ao álcool, ácido carbónico, pó, névoa de água.

Meios de extinção inadequados: Os jactos de água não devem ser usados na medida em que podem alastrar o fogo.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

O fogo pode resultar num fumo espesso. A exposição a produtos de combustão pode prejudicar a sua saúde. Os recipientes fechados, que estão expostos ao fogo, devem ser arrefecidos com água. Não permita que a água de extinção de fogos circule para os esgotos ou outros cursos de água.
Se o produto for exposto a temperaturas elevadas, como em caso de fogo, são produzidas substâncias catabólicas perigosas. Estas são:
Óxidos de carbono (CO / CO2)

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Use equipamento autónomo de respiração e vestuário de protecção para evitar o contacto.

SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

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

Evite o contacto directo com as substâncias derramadas.
Assegure uma ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.
As áreas contaminadas podem ser escorregadias.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evite a descarga em lagos, correntes, esgotos, etc.
Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas do derramamento

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Contenha e recolha produtos derramados com material não combustível e absorvente, por exemplo, areia, terra, vermiculite ou terra de diatomáceas e coloque num recipiente para eliminação de acordo com os regulamentos locais.
Deve ser feita uma limpeza, tanto quanto possível, usando agentes de limpeza normais.
Devem ser evitados os solventes.

6.4. Remissão para outras secções

Consulte a secção 13 "Considerações relativas à eliminação" relativamente ao manuseamento de resíduos.
Consulte a secção 8 "Controlo da exposição/Proteção individual" para medidas preventivas.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evite o contacto directo com o produto.
Evitar o contacto durante a gravidez e o aleitamento.
O fumo, consumo de alimentos ou líquidos e o armazenamento de tabaco, alimentos ou líquidos, não é permitido nas salas de trabalho.
Consulte a secção "Controlo da exposição/Proteção individual" para informação sobre protecção pessoal.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Os recipientes que tenham sido abertos têm de ser cuidadosamente novamente fechados e mantidos a direito para impedir fugas.

Compatibilidade das embalagens: Guarde sempre em recipientes do mesmo material que o original.

Condições de armazenamento: Sem requisitos específicos.

Materiais incompatíveis: Ácidos fortes, bases fortes, fortes agentes oxidantes e fortes agentes catabólicos.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Este produto apenas deve ser usado para as aplicações descritas na secção 1.2.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Ethane-1,2-diol
Nível de Exposição de Curta Duração (15 minutos) (VLE-CD) (mg/m³): 104
Nível de Exposição de Curta Duração (15 minutos) (VLE-CD) (ppm): 40
Valor limite (Oito horas) (VLE-MP) (mg/m³): 52
Valor limite (Oito horas) (VLE-MP) (ppm): 20
Notação:
"Cutânea" = Possibilidade de absorção significativa através de pele.

Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro de valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos.

DNEL (Nível derivado de exposição sem efeitos)

Ethane-1,2-diol

Duração:	**Via de exposição:**	**DNEL:**
Longo prazo – Efeitos sistémicos - População em geral	Dérmico	53 mg/kg bw/day
Longo prazo – Efeitos sistémicos - Trabalhadores	Dérmico	106 mg/kg bw/day
Longo prazo – Efeitos locais - População em geral	Inalação	7 mg/m³
Longo prazo – Efeitos locais - Trabalhadores	Inalação	35 mg/m³

PNEC (Concentração prevista no ambiente)

Ethane-1,2-diol

Via de exposição:	**Duração da Exposição:**	**PNEC:**
Água do mar		1 mg/L
Água doce		10 mg/L
Estação Tratamento de Águas Residuais		199.5 mg/L
Libertação intermitente (água do mar)		10 mg/L
Libertação intermitente (água doce)		10 mg/L
Sedimento de água do mar		3.7 mg/kg
Sedimento de água doce		37 mg/kg
Solo		1.53 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

A conformidade com os valores limite de exposição determinados deve ser verificada com regularidade.

Recomendações gerais:	O fumo, consumo de alimentos ou líquidos e o armazenamento de tabaco, alimentos ou líquidos, não é permitido nas salas de trabalho.
Cenários de exposição:	Não existem cenários de exposição implementados para este produto.
Limites de exposição:	Os utilizadores comerciais estão abrangidos pelas normas da legislação ambiente de trabalho sobre as concentrações máximas para exposição. Consulte os valores limite de exposição.
Medidas técnicas apropriadas:	A formação de vapor deve ser mantida a um valor mínimo e abaixo dos valores limite atuais (ver acima). É recomendável instalar um sistema de escape local se o fluxo de ar normal na sala de trabalho. Os repuxos para lavagem de olhos de emergência devem estar devidamente assinalados. Aplicar as precauções padrão quando utilizar o produto. Evitar a inalação de vapores.
Medidas de higiene:	Sempre que fizer uma pausa na utilização deste produto e quando tiver terminado de o utilizar, todas as áreas do corpo expostas, têm de ser lavadas. Dê especial atenção às mãos, antebraços e rosto.
Medidas para evitar a exposição ambiental:	Mantenha os materiais de contenção próximo do local de trabalho. Se possível recolha o derrame durante o trabalho.

Medidas de proteção individual, tais como, equipamento de proteção individual

Geralmente:	Usar apenas equipamento de proteção com a-marcação CE.

Equipamento respiratório:

Tipo	Classe	Cor	Normas	
No caso de ventilação adequada, a proteção respiratória não é necessária				

Protecção da pele:

Recomendado	Tipo/Categoria	Normas	
Deve ser usado vestuário de trabalho especial	-	-	

Protecção das mãos:

Material	Espessura mínima da capa (mm)	Pausa através do tempo (min.)	Normas	
Borracha nitrílica, Borracha natural			ISO 374-1	

Protecção dos olhos:

Tipo	Normas	
Use óculos de segurança com proteções laterais.	EN 166 / EN ISO 16321-1	

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto:	Líquido
Cor:	Sem dados disponíveis.
Odor / Limiar olfativo (ppm):	Sem dados disponíveis.
pH:	Sem dados disponíveis.
Densidade (g/cm³):	Sem dados disponíveis.
Viscosidade cinemática:	Sem dados disponíveis.
Características das partículas:	Não se aplica aos líquidos.

Alterações da fase

Ponto de fusão/ponto de congelação (°C):	Sem dados disponíveis.
Ponto/intervalo de amolecimento (°C):	Não se aplica aos líquidos.
Ponto de ebulição (°C):	Sem dados disponíveis.
Pressão de vapor:	Sem dados disponíveis.
Densidade relativa do vapor:	Sem dados disponíveis.
Temperatura de decomposição (°C):	Sem dados disponíveis.

Dados sobre os perigos de fogo e explosão

Ponto de inflamação (°C):	Sem dados disponíveis.
Inflamabilidade (°C):	Sem dados disponíveis.
Temperatura de autoignição (°C):	Sem dados disponíveis.
Limites de explosividade (% v/v):	Sem dados disponíveis.

Solubilidade

Solubilidade na água:	Sem dados disponíveis.
Coeficiente de repartição: n-octanol/ água (LogKow):	Sem dados disponíveis.

Solubilidade em gordura (g/L):	Sem dados disponíveis.

9.2. Outras informações

Outros parâmetros físicos e químicos:	Sem dados disponíveis.
Propriedades oxidantes:	Sem dados disponíveis.

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade
Sem dados disponíveis.

10.2. Estabilidade química
O produto é estável sob as condições mencionadas na secção 7 "Manuseamento e armazenagem".

10.3. Possibilidade de reações perigosas
Nenhum conhecido.

10.4. Condições a evitar
Nenhum conhecido.

10.5. Materiais incompatíveis
Ácidos fortes, bases fortes, fortes agentes oxidantes e fortes agentes catabólicos.

10.6. Produtos de decomposição perigosos
Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser produzidos produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidade aguda
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Corrosão/irritação cutânea
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Sensibilização respiratória
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Sensibilização cutânea
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Mutagenicidade em células germinativas
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Nenhum conhecido.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Esta mistura/produto não contém quaisquer substâncias que tenham propriedades que desregulam as hormonas para a saúde.

Outras informações

Nenhum conhecido.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

12.2. Persistência e degradabilidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

12.3. Potencial de bioacumulação

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

12.4. Mobilidade no solo

Sem dados disponíveis.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura/produto não contém quaisquer substâncias consideradas correspondentes aos critérios que as classifiquem como PBT e/ou mPmB

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Esta mistura/produto não contém quaisquer substâncias que propriedades que podem desregular o sistema endócrino em termos ambientais.

12.7. Outros efeitos adversos

Nenhum conhecido.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Este produto é abrangido pelos regulamentos sobre resíduos perigosos.
HP 5 - Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração
Eliminar o conteúdo/recipiente a uma instalação de eliminação de resíduos aprovada.
Regulamento (UE) n.º 1357/2014 da Comissão de 18 de dezembro de 2014 aos resíduos.

Código EWC: Não relevante.

Embalagem contaminada

As embalagens que contenham restos do produto devem ser eliminadas da mesma forma que o produto.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

	14.1 ONU ***	14.2 Designação oficial de transporte da ONU	14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte	14.4 PG*	14.5. Env**	Outras informações:
ADR/ADN/RID	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Grupo de embalagem
** Perigos para o ambiente
*** Número ONU ou número de ID

Informação adicional

Não listado como mercadorias perigosas nos termos dos regulamentos ADR, IATA e IMDG.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não relevante.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Sem dados disponíveis.

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

Restrições a aplicação:	Reservado aos utilizadores profissionais. As pessoas com menos de 18 anos de idade não podem ser expostas a este produto. As mulheres grávidas e lactantes não podem ser expostas aos efeitos deste produto. O risco, e possíveis precauções técnicas ou design do local de trabalho para evitar tal risco têm, por conseguinte, de ser avaliados.
Exigências para educação específica:	Sem requisitos específicos.
SEVESO - Categorias / Substâncias perigosas:	Não relevante.
Informação adicional:	Não relevante.
Fontes:	Lei n.º 102/2009, de 10 de Setembro, Regime jurídico da promoção da segurança e saúde no trabalho. Law No. 99/2003 of August 27 The Labor Code. Regulamento (UE) n.º 1357/2014 da Comissão de 18 de dezembro de 2014 aos resíduos.

Regulamento (CE) n.° 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de Dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (CLP).
Regulamento (CE) n. o 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH).

15.2. Avaliação da segurança química

Não

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

O texto integral das advertências de perigo- conforme mencionado na secção 3

H302, Nocivo por ingestão.
H373, Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Abreviaturas e siglas

ADN = Disposições Europeias relativas ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via marítima
ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre
ATE = Toxicidade Aguda Estimada
BCF = Factor de Bioconcentração
CAS = Chemical Abstracts Service
CE = Conformité Européenne
CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
CSA = Avaliação de Segurança do Químico
CSR = Relatório de Segurança do Químico
DNEL = Nível Derivado sem Efeito
EC = Concentração efetiva
ED = Dose efetiva
EINECS = Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes
EL = Carga efetiva
ErC = Concentração associada à resposta de x% da taxa de crescimento
ES = Cenário de Exposição
EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
EuPCS = Sistema europeu de categorização de produtos
EWC = Catálogo Europeu de Resíduos
GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
HP = Código de característica de perigosidade
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo
IBC = Recipiente intermediário a granel
IC = X concentração inibitória máxima
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
LC = Concentração letal
LCLo = O valor é a concentração mais baixa de um material no ar que se sabe ter causado a

morte de animais ou seres humanos
LD = Dose letal
LOAEC = Concentração mais baixa observada de efeitos adversos
LOAEL = Nível mais baixo de efeitos adversos observados
LOEC = Concentração de efeito adverso mais baixa observada
LL = Carga letal
LogKoc = Logaritmo do coeficiente de partição carbono orgânico–água
LT = tempo letal
LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água
M = Para o fator de multiplicação
MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)
mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável
NOAEC = Concentração sem efeitos adversos observados
NOAEL = Nível de efeito adverso não observado
NOEC = Concentração sem efeitos observados
NOELR = Sem efeito observável na taxa de carga
OCDE = Organização de Cooperação e Desenvolvimento Económico
PAG = Potencial de aquecimento global
PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PNEC = Concentração previsível sem efeito
RID = Regulamento relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Material Perigoso
RRN = REACH Número de Registro
SCL = Concentração específico.
SVHC = Substâncias de Grande Preocupação
STOT-RE = Toxicidade em órgãos alvos - Exposição Repetida
STOT-SE = Toxicidade em órgãos alvos - Simples Exposição
TWA = Média ponderada no tempo
UN = Nações Unidas
UVCB = Composição desconhecida ou variável, produtos de reação complexa ou de materiais biológicos
VOC = Compostos Orgânicos Voláteis

Informação adicional

A classificação da mistura, no que diz respeito a riscos para a saúde, está em conformidade com os métodos de cálculos fornecidos pelo Regulamento (EC) N.º 1272/2008 (CLP).

A ficha de dados de segurança é validada por

Matthew Byrne

Outro

Uma alteração (na proporção da última mudança essencial (primeira cifra na versão FDS)) está assinalada com um triângulo.
A informação constante nesta ficha de dados de segurança aplica-se apenas a este produto específico (mencionado na secção 1) e não está necessariamente correcta para utilização com outros químicos/produtos.
Recomenda-se a entrega desta ficha de dados de segurança ao utilizador atual do produto.
A informação constante nesta ficha de dados de segurança não pode ser usada como uma especificação do produto.
País-idioma: PT-pt