VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

AVITI Dx 2x150 Cartridge CB Freestyle High Output - Position I1, I2, R1, R2

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam:	AVITI Dx 2x150 Cartridge CB Freestyle High Output - Position I1, I2, R1, R2
Product nummer:	820-00043

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel:	Gebruik als laboratoriumreagens
Ontraden gebruik :	Alle andere toepassingen die hierboven niet worden aanbevolen

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firmanaam en adres:	**Element Biosciences, Inc.** 10055 Barnes Canyon Rd. Suite 100 92121 San Diego, CA United States (619) 353-0300
Contactpersoon:	Element Biosciences, Inc.
E-mailadres:	info@elembio.com
Herziening:	09-09-2026
SDS-versie:	1.0

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Bij ongeval met dit product neemt contact op met uw arts of de spoeddiensten van het plaatselijke ziekenhuis.
Artsen en medisch personeel kunnen met NVIC contact opnemen:Tel: +31 (0)88 755 8000 (bereikbaar 24/7). Het telefoonnummer is uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.
Zie rubriek 4 over eerstehulpmaatregelen.

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Niet geclassificeerd volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 (CLP).

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men):	Niet van toepassing.
Signaalwoord:	Niet van toepassing.
Gevarenaanduidingen:	Niet van toepassing.
Veiligheidsaanbevelingen:	
Algemeen:	Niet van toepassing.
Preventie:	Niet van toepassing.
Reactie:	Niet van toepassing.
Opslag:	Niet van toepassing.
Verwijdering:	Niet van toepassing.
Stoffen waarvoor meldingsplicht geldt:	Bevat geen stoffen die op het etiket moeten worden vermeld.
Andere opmerkingen:	EUH210, Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

2.3. Andere gevaren

Overig: Dit mengsel/product bevat geen stoffen die aan de criteria voldoen om ze als PBT en/of zPzB te classificeren. Dit product bevat geen stoffen die worden beschouwd als hormoonverstorende stoffen volgens de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2023/707 van de Commissie.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. Stoffen

Niet van toepassing. Dit product is een mengsel.

3.2. Mengsels

Product / ingrediënt	Identificatiemogelijkheden	% w/w	Classificatie	Opm.
Guanidine hydrochloride	CAS Nr.: 50-01-1 EG Nr: REACH: Catalogusnr.:	5-10%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332	

De volledige tekst van de gevarenaanduidingen staat in rubriek 16. Arbeidshygiënische grenswaarden zijn genoemd in rubriek 8, voor zover ze van toepassing zijn.

Andere informatie

-

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen:	Bij ongelukken: Contacteer een arts of het NVIC : Tel: +31 (0)88 755 8000 (bereikbaar 24/7). Neem het etiket van het product of dit veiligheidsblad mee. Het telefoonnummer is uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen. Bij aanhoudende symptomen of twijfel over de toestand van het slachtoffer moet er een arts ingeschakeld worden. Geef een bewusteloze persoon nooit water of iets dergelijks.
Bij inademen:	Bij onwel voelen: Breng de persoon naar de frisse lucht.
Bij huidcontact:	Bij irritatie: Was het product eraf. Bij aanhoudende irritatie: Ga naar een arts.
Bij oogcontact:	Spoel voorzichtig met lauwwarm water. Verwijder contactlenzen als dit gemakkelijk kan worden gedaan. Blijf spoelen. In geval van aanhoudende irritatie van de ogen of ongemak: roep medische hulp in.
Bij inslikken:	Spoel de mond en drink veel water. Bij aanhoudend onwel voelen: ga naar een arts en laat dit veiligheidsgegevensblad zien.
Bij verbranding:	Niet van toepassing.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen bekend.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatisch behandelen.

Informatie voor de arts

Neem dit veiligheidsblad met of het etiket van het materiaal gegevens mee.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: alcoholbestendig schuim, koolzuur, poeder, waternevel.
Ongeschikte blusmiddelen: Geen waterstraal gebruiken, dit kan de brand verspreiden.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brand zal dichte rook ontwikkelen. Blootstelling aan afbraakproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren. Gesloten houders die blootgesteld worden aan vuur, afkoelen met water. Laat het bluswater niet in riolering of waterleiding weglopen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Geen bijzondere eisen.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures
Verontreinigde gebieden kunnen glad zijn.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen
Voorkom weglopen naar meren, rivieren, riolering, e.d.
Houd onbevoegden uit de buurt van het gemorste product.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal
Verzamel gemorst materiaal met onbrandbaar, absorberend materiaal, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe het in een container voor verwijdering volgens de lokale voorschriften.
Schoonmaken wordt voor zover mogelijk met schoonmaakmiddelen gedaan. Vermijd oplosmiddelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken
Zie het rubriek "Instructies voor verwijdering" over hoe om te gaan met afval.
Zie het rubriek over 8 "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming" voor beschermingsregelingen.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel
Roken, eten en drinken is niet toegestaan in arbeidslokalen.
Zie de rubriek "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming" voor informatie over persoonlijke bescherming.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten
Geen speciale voorwaarden vereist.

Compatibele verpakkingen:	Altijd bewaren in houders van hetzelfde materiaal als het origineel.
Opslag condities:	Geen bijzondere eisen.
Chemisch op elkaar inwerkende materialen:	Sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatiemiddelen en sterke reductiemiddelen.

7.3. Specifiek eindgebruik
Dit product mag alleen worden gebruikt voor de doeleinden zoals beschreven in rubriek 1.2.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters
Het product bevat geen stoffen die voorkomen op de Nederlandse lijst met stoffen met een blootstellingsgrens op de werkvloer.

DNEL

Guanidine hydrochloride

Duur:	Blootstellingsroute:	DNEL:
Korte termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	10.5 mg/m³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	0.87 mg/m³

Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	3.5 mg/m³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	0.5 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Via de huid	0.5 mg/kg bw/dag
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	1 mg/kg bw/dag

PNEC

Geen gegevens beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Pas algemene controle toe om onnodige blootstelling te voorkomen.

Algemene gedragslijnen: Roken, eten en drinken is niet toegestaan in arbeidslokalen.

Blootstellingsscenario's: Er zijn geen blootstellingsscenario's geïmplementeerd voor dit product.

Blootstellingslimieten: Er zijn exponeringsgrenzen voor de stoffen uit dit product gevonden.

Technische maatregelen: Wees voorzichtig bij het gebruik van het product. Vermijd de inademing van dampen.

Hygiënische maatregele: Was de handen na gebruik.

Beheersing van milieublootstelling: Geen bijzondere eisen.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemeen: Gebruik alleen beschermingsapparatuur met het CE-keurmerk.

Luchtwegen:

Type	Klasse	Kleur	Standaard	
Ademhalingsbescherming is niet vereist indien er voldoende ventilatie is				

Huid en lichaam:

Aanbevolen	Type/Categorie	Normen	
Aanbevolen wordt speciale werkkleding te dragen	-	-	

Handen:

Materiaal	Minimale laagdikte (mm)	Doorbraaktijd (min.)	Normen	
Nitrilrubberen handschoenen, natuurlijke rubberen handschoenen				

Ogen:

Type	Normen	
Draag een veiligheidsbril met zijstukken	EN 166 / EN ISO 16321-1	

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	Geen gegevens beschikbaar.
Geur / Geurdrempelwaarde (ppm):	Geen gegevens beschikbaar.
pH:	5 – 5.5
Soortelijk gewicht (g/cm^3):	Geen gegevens beschikbaar.
Kinematische viscositeit:	Geen gegevens beschikbaar.
Deeltjeskenmerken:	Niet van toepassing op vloeistoffen.

Toestandsverandering en damp

Smeltpunt/vriespunt (°C):	Geen gegevens beschikbaar.
Verwekingspunt/verwekingstraject (°C):	Niet van toepassing op vloeistoffen.
Kookpunt (°C):	Geen gegevens beschikbaar.
Dampdruk:	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid:	Geen gegevens beschikbaar.
Ontledingstemperatuur (°C):	Geen gegevens beschikbaar.

Data voor brand- en explosiegevaar

Vlampunt (°C):	Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid (°C):	Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur (°C):	Geen gegevens beschikbaar.
Ontploffingsgrenzen (% v/v):	Geen gegevens beschikbaar.

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water:	Geen gegevens beschikbaar.
n-octanol/water coëfficient (LogKow):	Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid in vet (g/L):	Geen gegevens beschikbaar.

9.2. Overige informatie

Andere fysische en chemische parameters:	Geen gegevens beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen:	Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit
Geen gegevens beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit
Het product is stabiel onder de voorwaarden die genoemd zijn in de rubriek 7 "Hantering en opslag".

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties
Geen bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden
Geen bekend.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen
Sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatiemiddelen en sterke reductiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten
Bij normale omstandigheden van opslag en gebruik, zouden gevaarlijke ontledingsproducten niet moeten worden geproduceerd.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit
Gebaseerd op beschikbare gegevens over; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcorrosie/-irritatie
Gebaseerd op beschikbare gegevens over; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie
Gebaseerd op beschikbare gegevens over; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de luchtwegen
Gebaseerd op beschikbare gegevens over; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Sensibilisatie van de huid
Gebaseerd op beschikbare gegevens over; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen
Gebaseerd op beschikbare gegevens over; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkend
Gebaseerd op beschikbare gegevens over; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting
Gebaseerd op beschikbare gegevens over; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling
Gebaseerd op beschikbare gegevens over; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling
Gebaseerd op beschikbare gegevens over; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing
Gebaseerd op beschikbare gegevens over; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Geen bekend.

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die worden beschouwd als het hebben van hormoonverstorende eigenschappen met betrekking tot de gezondheid.

Overige informatie

Geen bekend.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens over; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Gebaseerd op beschikbare gegevens over; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

12.3. Bioaccumulatie

Gebaseerd op beschikbare gegevens over; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die aan de criteria voldoen om ze als PBT en/of zPzB te classificeren.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die worden beschouwd als het hebben van endocrien-verstorende eigenschappen met betrekking tot het milieu.

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen bekend.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Het product valt niet onder de regels voor gevaarlijk afval.
Verordening (EU) Nr. 1357/2014 van de Commissie van 18 december 2014 betreffende afvalstoffen.

Euralcode: Niet van toepassing.

Verontreinigde emballage

Verpakking met restinhoud van het product wegwerken volgens dezelfde voorwaarden als het product.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

	14.1 VN ***	14.2 Juiste ladingnaam van de VN	14.3 Transportgevarenklasse(n)	14.4 PG*	14.5. Env**	Andere informatie:
ADR/ADN/RID	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Verpakkingsgroep
** Milieugevaren
*** VN-nummer of ID-nummer

Overig

Geen gevaarlijke goederen volgens ADR/ADN/RID, IATA en IMDG.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Beperkingen bij gebruik:	Geen bijzondere.
Eisen t.o.v. speciale opleidingen:	Geen bijzondere eisen.
SEVESO - Gevarencategorieën / Gevaarlijke stoffen:	Niet van toepassing.
Overig:	Niet van toepassing.
Bronnen:	Verordening (EU) Nr. 1357/2014 van de Commissie van 18 december 2014 betreffende afvalstoffen. Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (CLP). Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Nee

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

De volledige tekst van de H-zinnen genoemd in rubriek 3

H302, Schadelijk bij inslikken.

H315, Veroorzaakt huidirritatie.
H319, Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332, Schadelijk bij inademing.

Afkortingen en acroniemen

ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren
ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE = Acute toxiciteitsbeoordeling
BCF = Bioconcentratie Factor
CAS = Chemical Abstracts Service
CE = Conformité européenne
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
CSA = Chemische Veiligheidsbeoordeling
CSR = rapporten over de chemische veiligheid (CSR - Chemical Safety Reports)
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
EAC = Europese Afval Cataloog
EC = Effectieve concentratie
ED = Effectieve dosis
EINECS = European INventory of Existing Commercial Substances
EL = Effectieve belasting
ErC = Concentratie geassocieerd met x% groeisnelheid respons
ES = blootstellingsscenario
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
EuPCS = Europees productindelingssysteem
GHS = Globaal geharmoniseerd systeem voor indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en mengsels
GWP = Aardopwarmingsvermogen
HP = Gevaarlijke eigenschapscode
IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging
IBC = Tussentijdse bulk container
IC = X maximale remmende concentratie
IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen
LC = Dodelijke concentratie
LCLo = Waarde is de laagste concentratie van een materiaal in lucht waarvan is gemeld dat deze de dood van dieren of mensen heeft veroorzaakt
LD = Dodelijke dosis
LOAEC = Laagst waargenomen concentratie met bijwerkingen
LOAEL = Laagst waargenomen niveau met bijwerkingen
LOEC = Laagste waargenomen effectconcentratie
LL = Dodelijke belasting
LogKoc = Logaritme van de organische koolstof-waterverdelingscoëfficiënt
LT = fatale tijd
LogPow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt
M = Voor vermenigvuldigingsfactor
MARPOL = Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen, 1973 en aangepast door het protoclol van 1978. ("Marpol" = zee vervuilend)
NOAEC = Concentratie zonder waargenomen bijwerking

NOAEL = Niveau zonder waargenomen bijwerking
NOEC = Concentratie zonder waargenomen effect
NOELR = Beladingsgraad zonder waarneembaar effect
OESO = Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor
RRN = REACH registratie nummer
SCL = Specifieke concentratielimiet.
SVHC = Zeer zorgwekkende stoffen
STOT-RE = specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
STOT-SE = specifieke doelorgaantoxiciteit - enkelvoudige blootstelling
TGG = Tijd gewogen gemiddelde
UVCB = Stoffen van onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of biologische materialen.
VN = Verenigde Naties
VOS = Vluchtige Organische Stoffen
zPzB = zeer Persistent en zeer Bioaccummulatief

Overig

In overeenstemming met artikel 31 van REACH is er geen veiligheidsinformatieblad vereist voor dit product. Dit veiligheidsinformatieblad is vrijwillig aangemaakt om relevante informatie te verstrekken zoals vereist door Artikel 32 van REACH.

Het veiligheidsinformatieblad is gevalideerd door

Matthew Byrne

Overig

Veranderingen ten opzichte van de vorige belangrijke revisie (eerste cijfer in de SDS-versie, zie rubriek 1) van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met een driehoek.
De inlichtingen in dit veiligheidsinformatieblad gelden alleen voor het product genoemd in rubriek 1 en hoeven niet te gelden bij gebruik samen met andere producten.
Het is aan te bevelen dit veiligheidsinformatieblad af te geven aan de eigenlijke gebruiker van het product. De genoemde informatie dient niet als productspecificatie.
Land-taal: NL-nl