

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)
en Verordening (EU) nr. 878/2020 van de Commissie

1. Identificatie van het product en het bedrijf

1.1 Productidentificatie

BÜHLMANN fCAL® turbo
(Ref. Code: B-KCAL-RSET;
B-KCAL-CASET; B-KCAL-CONSET)

Productgebruik: In-vitro-diagnostische reagentia
voor het meten van het gehalte
aan humaan calprotectine (CAL)
in ontlastingmonsters

Stofnaam: 2-Methyl-4-isothiazolin-3-on CAS-nr.: 2682-20-4

Aanwijzing: BÜHLMANN fCAL® turbo
BÜHLMANN fCAL® turbo Reagent Kit (Ref. Code: B-KCAL-RSET)
BÜHLMANN fCAL® turbo Calibrator Kit (Ref. Code: B-KCAL- CASET)
BÜHLMANN fCAL® turbo Control Kit (Ref. Code: B-KCAL- CONSET)

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

De stof 2-Methyl-4-isothiazolin-3-on is goedgekeurd voor gebruik als biocide voor productconservering.
Alleen voor professionele gebruikers.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma: **BÜHLMANN Laboratories AG**
Baselstrasse 55
4124 Schönenbuch, Switzerland
Tel. + 41 61 487 12 12
Fax.+ 41 61 487 12 34
www.buhlmannlabs.ch
E-Mail: info@buhlmannlabs.ch

Distributeur: Neem contact op met de regionale distributeur van BÜHLMANN-producten in uw land.

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Tox Info Suisse

24-uurs noodnummer: 145 (vanuit het buitenland: +41 44 251 51 51)

nadere informatie: +41 44 251 66 66

Antigifcentrum: : +32 70 245 245

2. Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof 2-Methyl-4-isothiazolin-3-on

Indeling volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP].	SCL en/of M-factor	Classificatieprocedure
Skin Sens. 1A	-	Praktische ervaring / menselijk bewijs

Gevarenpictogrammen:



GHS07

Signaalwoord: Waarschuwing

Gevarenaanduidingen:

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen:

P261 Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel vermijden.

P272 Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten..

P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming.

P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

P362 + P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

2.2 Etiketteringselementen volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS] met een inhoud van maximaal dan 125 ml

Productidentificatie: BÜHLMANN fCAL® turbo

BÜHLMANN fCAL® turbo Reagent Kit (Ref. Code: B-KCAL-RSET)

BÜHLMANN fCAL® turbo Calibrator Kit (Ref. Code: B-KCAL- CASET)

BÜHLMANN fCAL® turbo Control Kit (Ref. Code: B-KCAL- CONSET)

Gevarenpictogrammen:



GHS07

Signaalwoord: Waarschuwing

Gevarenaanduidingen: niet van toepassing

2.3 Andere gevaren

Bij een concentratie van 100% 2-Methyl-4-isothiazolin-3-on

H301 Acute Tox. 3

H330 Acute Tox. 2

H311 Acute Tox. 3

H314 Skin Corr. 1B

H318 Eye Dam. 1

H335 STOT SE 3 (Respiratory system)

H400 Aquatic Acute 1

H410 Aquatic Chronic 1

M-Factor (Acute aquatische toxiciteit): 10

M-Factor (chronische aquatische toxiciteit): 1

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Beschrijving van het mengsel

Heldere kleurloze oplossing.

3.1.1 Gevaarlijke ingrediënten

Stof naam	CAS-nr.	INDEX nr.	EC-nr.	Concentratie	Indeling volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP].
2-Methyl-4-isothiazolin-3-on	2682-20-4	613-326-00-9	220-239-6	≥0,0025 - < 0,025 %	Skin Sens. 1A, H317

3.1.2 Aanvullende informatie

Dit mengsel bevat geen andere stoffen die voldoen aan de criteria van gevaarklasse "acute toxiciteit" volgens de CLP-verordening.

4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	Verlaat het gevaarlijke gebied. Dit veiligheidsinformatieblad aan de behandelende arts laten zien. Laat het slachtoffer niet onbeheerd achter. Eerste hulpverlener moet zichzelf beschermen. Met product bevulde kleding onmiddellijk uittrekken
Bij inademing	In de frisse lucht brengen. Bij bewusteloosheid in herstelpositie leggen en arts raadplegen. Bij klachten een arts raadplegen.
Bij aanraking met de huid	Spoel de huid af met water/douche. Raadpleeg een arts bij klachten.
Bij aanraking met de ogen	Oog/ogen onmiddellijk met veel water spoelen. Contactlenzen uitnemen. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
Bij inslikken	Houd de luchtwegen vrij. Mond spoelen met water. Onmiddellijk een arts raadplegen. Probeer niet te neutraliseren.
Zelfbescherming van de eerste hulpverlener	De eerste hulpverlener moet zichzelf beschermen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen:	Irritatie.
Effecten:	Risico op allergische huidreactie!

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts:	zie hoofdstuk 4.2.
Speciale behandeling:	Geen informatie beschikbaar.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Alleen van toepassing als in de opslagruimte een grote hoeveelheid (meer dan 2000) BÜHLMANN fCAL® turbo.

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:	Gebruik waterspray, alcoholbestendig schuim, droog chemisch product of kooldioxide.
Ongeschikte blusmiddelen:	Voor deze stof/mengsel zijn geen beperkingen van blusmiddelen gegeven.

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Niet brandbaar. Bij omgevingsbrand kunnen gevaarlijke dampen vrijkomen.
Brand kan evolutie veroorzaken van: Koolstofoxiden, Stikstofoxiden (NOx), zwaveloxiden

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Blijf alleen in de gevarezone met een onafhankelijk ademhalingsapparaat. Voorkom contact met de huid door een veilige afstand te bewaren of door geschikte beschermende kleding te dragen.

5.4 Aanvullende informatie

Koel gesloten houders die blootgesteld zijn aan vuur af met een waternevel. Voorkom dat bluswater het oppervlaktewater of het grondwatersysteem vervuult. Gassen/dampen/nevels onderdrukken (neerslaan) met een waterstraal.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

Alleen van toepassing als in de opslagruimte een grote hoeveelheid (meer dan 2000) BÜHLMANN fCAL® turbo

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

6.1.1 Voor niet-spoed personeel

Beschermende uitrusting: Beschermende uitrusting zie rubriek 8.
Noodprocedures: Dampen en aërosolen niet inademen. Vermijd contact met de stof. Voor voldoende ventilatie zorgen. Evacueer de gevarezone, Neem de noodprocedures in acht en raadpleeg een deskundige.

6.1.2 Voor hulpverleners

Persoonlijke beschermingsmiddelen: Handschoenen

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Product niet in de riolering laten terechtkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

6.3.1 Voor insluiting

Dek afvoeren af. Morsingen opvangen, afbinden en afpompen. Houd rekening met mogelijke materiaalbeperkingen (zie rubrieken 7 en 10).

6.3.2 Voor opruimen

Opnemen met vloeistofabsorberend middel (bijv. zand, silicagel, zuurbindmiddel, universeel bindmiddel, zaagsel).
Naar behoren afvoeren. Aangetast gebied schoonmaken.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Aanwijzingen over beschermende uitrusting zie sectie 8
Aanwijzingen voor afvalverwerking zie rubriek 13.

7. Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilig gebruik

Neem de voorzorgsmaatregelen op het etiket in acht. Dampen stof niet inademen.

7.1.1 Beschermende maatregelen

Advies voor veilig gebruik: Vermijd contact met huid, ogen en kleding.

7.1.2 Advies over algemene arbeidshygiëne

Verwissel besmette kleding en dompel onder in water. Was de huid na direct contact met de stof.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, inclusief incompatibele producten

Technische maatregelen en opslagomstandigheden:

Goed afgesloten. Droog.
Aanbevolen opslagtemperatuur zie productetiket..

Eisen aan opslagruimten en vaten:

Gebruik alleen vaten die specifiek zijn goedgekeurd voor de stof/product.
Gesloten verpakking op een droge en goed geventileerde plaats bewaren plaats.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen verdere relevante informatie beschikbaar

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bevat geen stoffen met grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Product niet in de riolering laten terechtkomen.

8.2.1 Passende technische maatregelen

Technische maatregelen en passende werkmethoden moeten voorrang krijgen boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

8.2.2 Persoonlijke beschermingsmiddelen

Beschermende kleding moet specifiek voor de werkplek worden geselecteerd, afhankelijk van de concentraties en hoeveelheden van de gevaarlijke stoffen waarmee wordt gewerkt. De chemische weerstand van de beschermende uitrusting moet worden opgevraagd bij de betreffende leverancier.

De te gebruiken beschermende handschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EG-richtlijn 89/686/EEG en de bijbehorende norm EN374.

Vermijd contact met ogen en huid

Bescherming van ogen en gezicht

Geschikte oogbescherming: Goed passende veiligheidsbril met zijbescherming (EU-norm - EN 166)

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen: Handschoenen (natuurrubber, nitrilrubber, neopreen, PVC)

Ademhalingsbescherming

Vereist bij het ontstaan van dampen/aërosolen als het vrijkomen in de ruimte afkomstig is van een grote hoeveelheid (meer dan 2000) BÜHLMANN fCAL® turbo.

Aanbevolen filtertype: Filter P3 (volgens EN 143).

De ondernemer moet ervoor zorgen dat onderhoud, reiniging en testen van ademhalingsbeschermingsmiddelen worden uitgevoerd volgens de instructies van de producent. Deze maatregelen moeten goed gedocumenteerd worden.

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Reagens	Uiterlijk	Geur	Kookpunt	pH bij 20°C	Relatieve dichtheid	Oplosbaarheid in water
Reagens Kit (R1)	heldere, kleurloze oplossing	geurloos	~100 °C	6,75 - 7,05	~ 1,017 g/cm ³	oplosbaar
Reagens Kit (R2)	heldere, kleurloze oplossing	geurloos	~100 °C	8,9 - 9,2	~ 1,0023 g/cm ³	oplosbaar
Kalibratorset	heldere, kleurloze oplossing	geurloos	~100 °C	7.2	-	oplosbaar
Controleset	heldere, kleurloze oplossing	geurloos	~100 °C	7.2	-	oplosbaar

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsomstandigheden (kamertemperatuur).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen afbraak indien opgeslagen en toegepast zoals voorgeschreven.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen informatie beschikbaar.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij brand: Zie sectie 5.

11. Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Stof: 2-Methyl-4-isothiazolin-3-on

	Effect dosis / -concentratie	Soorten	Methode	Symptomen / vertraagde effecten	Opmerking
Acute orale toxiciteit	LD50: 285,5 mg/kg	Rat	(OECD Test Guideline 401	-	-
Acute toxiciteit bij inademing	LC50: 0,11 mg/l in 4h	Rat	OECD Test Guideline 403	-	-
Acute dermale toxiciteit	LD50: 242 mg/kg	Rat	OECD Test Guideline 402	Sensibilisatie van de huid	-

11.1.1 Stoffen

Huidirritatie: Kan huidirritatie en/of dermatitis veroorzaken
Sensibilisatie van de huid: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Oogirritatie: Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.

12. Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Toxiciteit voor vissen LC50 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)): 4,77 mg/l
Eindpunt: sterftecijfer
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: doorstroomtest
Methode: OECD Test Guideline 203

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Type test: aëroob
Inoculum: actief slib
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biologische afbraak: 50 %
Blootstellingstijd: 29 d
Methode: OECD Test Guideline 301B
Opmerkingen: Aan het criterium van het tijdsvenster van 10 dagen is niet voldaan.

12.3 Bioaccumulatie

Bioaccumulatie Lepomis macrochirus - 56 d
(2-Methyl-4-isothiazolin-3-on)
Bioconcentratiefactor (BCF): 5,75

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen informatie beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof voldoet niet aan de PBT/vPvB-criteria van REACH, bijlage XIII.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen stoffen met hormoonverstorende eigenschappen.

12.7 Andere schadelijke effecten

Bij ondeskundige behandeling of verwijdering kan gevaar voor het milieu niet worden uitgesloten.

13. Verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Verontreinig geen vijvers, waterwegen of sloten met chemicaliën of gebruikte verpakkingen.
Naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf sturen.
Kan afgevoerd worden als afvalwater, indien in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

13.1.1 Verwijdering van product / verpakking

Lege verpakkingen houden productresten vast. Volg de waarschuwingen op het etiket, zelfs nadat de verpakking leeg is.
Verpakkingsmateriaal moet worden afgevoerd volgens de plaatselijke staats- en federale voorschriften.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

2-Methyl-4-isothiazolin-3-on heeft de vervoerskarakteristieken "Niet gereguleerd" voor ICAO/IATA, IMDG, ADR en RID Classificatie.

	Vervoer over land (ADR/RID)	Vervoer over binnenwateren (ADN)	Vervoer over zee (IMDG)	Vervoer door de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-nummer.	-	-	-	-
14.2 UN Juiste vervoersnaam naam	-	-	-	-
14.3 Transportgevaar klasse(n)	-	-	-	-
Gevarenlabel(s)	-	-	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-	-
14.5 Milieugevaren	-	-	-	-

14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker

Geen

14.7 Vervoer over zee in bulk volgens IMO-instrumenten

niet van toepassing

15. Regelgeving

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

Werkbeperkingen naleven met betrekking tot bescherming van het moederschap in overeenstemming met Richtlijn 92/85/EEG of strengere nationale regelgeving, indien van toepassing.

Neem kennis van Richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit product is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

16. Overige informatie

16.1 Logboek wijzigen

Date	Version	Reason for change
10.06.2024	01	Nieuwe MSDS-versie voor 2-Methyl-4-isothiazolin-3-on (MIT) in het Nederlands
21.06.2024	02	De Ref. code B-KCAL-RSET-US verwijderd in hoofdstuk 1.1 en 2.2.

16.2 Afkortingen en acroniemen

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: Vereniging voor internationaal luchtvervoer

GHS: Globaal geharmoniseerd systeem

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie

LD50: Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan);

PBT: Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof

vPvB: Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

16.3 Advies voor training

Zorg voor voldoende informatie, instructie en training voor operators.

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad (MSDS) wordt geacht nauwkeurig te zijn en vertegenwoordigt de beste informatie die momenteel voor ons beschikbaar is. Wij geven echter geen garantie of verkoopbaarheid of enige andere garantie, expliciet of impliciet, met betrekking tot dergelijke informatie en wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor het gebruik ervan. Gebruikers moeten zelf onderzoeken of de informatie geschikt is voor hun specifieke doeleinden.