

ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet (REACH) és a 878/2020/EU bizottsági rendelet szerint.

1. A termék és a vállalat azonosítása

1.1 Termékazonosító

BÜHLMANN CALEX® Cap
(Ref. kód: B-CALEX-C50, B-CALEX-C200,
B-CALEX-C500, B-CALEX-C50-U,
B-CALEX-C200-U, B-CALEX-C500-U)

A termék felhasználása:

In vitro diagnosztikai reagensek a
következő készítmények
előállítására szánt emberi
székletminták felhasználására a
BÜHLMANN tesztekkel való
használatra.

Anyag neve: 2-metil-4-izotiazolin-3-on

CAS-szám: 2682-20-4

Megnevezés BÜHLMANN CALEX® Cap

1.2. Az anyag vagy keverék releváns azonosított felhasználásai és az ellenjavallt felhasználások

2-Methyl-4-isothiazolin-3-one az anyagot termékkonzerváló biocidként való használatra engedélyezték.
Kizárólag professzionális felhasználók számára.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

Forgalmazó: BÜHLMANN termékek regionális forgalmazójával az Ön országában.

1.4 Sürgősségi telefonszám

Tox Info Suisse

24 órás segélyhívó szám: 145 (külföldről: +41 44 251 51 51)

további információk: +41 44 251 66 66

Egészségügyi és Toxikológiai
Tájékoztató Szolgálat: +3680-201199

2. Veszélyes anyagok azonosítása

2.1 Az anyag osztályozása 2-metil-4-izotiazolin-3-on

Osztályozás a következők szerint	Osztályozás a következők szerint	Osztályozás a következők szerint
Bőrirritás 1A	-	Gyakorlati tapasztalat / emberi bizonyítékok

Veszélyt jelző piktogramok:



GHS07

Szignál szó: Figyelmeztetés

Veszélyre utaló nyilatkozatok:

H317 Allergiás bőrreakciót okozhat.

Óvintézkedésekre vonatkozó nyilatkozatok:

P261 Kerülni kell a por/füst/ gáz/ köd/ gőz/ pára/ permet belégzését.

P272 A szennyezett munkaruházatot nem szabad a munkahelyről kiengedni.

P280 Viseljen védőkesztyűt/védő ruházatot/szemvédelmet/arcvédelmet.

P333 + P313 Ha bőrirritáció vagy kiütés lép fel: Kérjen orvosi tanácsot/ellátást.

P362 + P364 Vegye le a szennyezett nyugáztatot, és újrahasználat előtt mossa ki.

2.2 Az 1272/2008/EK rendelet [CLP/GHS] szerinti címkézési elemek, amelyek tartalma legfeljebb 125 ml-nél nagyobb

Termék azonosítója: BÜHLMANN CALEX® Cap

Veszélyt jelző piktogramok:



GHS07

Szignál szó: Figyelmeztetés

Veszélyre utaló nyilatkozatok: nem alkalmazható

2.3 Egyéb veszélyek

100%-os koncentrációval 2-metil-4-izotiazolin-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 (Légzőrendszer)
H400	Aquatic Acute 1
H410	Aquatic Chronic 1

M-tényező (akut vízi toxicitás): 10

M-tényező (krónikus vízi toxicitás): 1

3. Összetétel/az összetevőkre vonatkozó információk

3.1 A keverék leírása

Tiszta színtelen oldat.

3.1.1 Veszélyes összetevők

Anyag név	CAS-szám.	INDEX Nem.	EK-szám.	Koncentráció	Osztályozás a következők szerint 1272/EK rendelet [CLP]
2-metil-4-izotiazolin-3-on	2682-20-4	613-326-00-9	220-239-6	> 0.05% - < 0.1%	Koncentrációs határértékek: >= 0,0015 %: 1A bőrrégenység, H317

3.1.2 Kiegészítő információk

Ez a keverék nem tartalmaz további olyan anyagokat, amelyek megfelelnek az „akut toxicitás” veszélyességi osztály kritériumainak. a CLP-rendelet szerint.

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

Általános információk	Távolodjon el a veszélyes területről. Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot a jelenlévő orvosnak. Ne hagyja felügyelet nélkül az áldozatot. Az elsősegélynyújtónak védenie kell magát. Azonnal távolítsa el a termékkel szennyezett ruházatot
Belégzést követően	Menjen friss levegőre. Ha eszméletlen, helyezze ébredési helyzetbe, és kérjünk orvosi tanácsot. Panaszok esetén forduljon orvoshoz.
Bőrrel való érintkezést követően	Öblítse le a bőrt vízzel/zuhanyzással. Panaszok esetén forduljon orvoshoz.
A szemkontaktust követően	Bő vízzel öblítse ki. Távolítsa el a kontaktlencsét. Azonnal hívjon szemorvost.
Lenyelést követően	Tartsa tisztán a légutakat. Öblítse ki a száját vízzel. Azonnal hívjon orvost. Ne próbálja meg semlegesíteni.
Az elsősegélynyújtó önvédelme	Az elsősegélynyújtónak meg kell védenie magát.

4.2 Legfontosabb tünetek és hatások, mind akut, mind késleltetett formában

Tünetek:	Irritáció.
Hatások:	Allergiás bőrreakció veszélye!

4.3 Az esetlegesen szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése.

Jegyzetek az orvosnak:	lásd a 4.2. fejezetet.
Különleges bánásmód:	Nincs információ.

5. Tűzoltási intézkedések

Csak akkor alkalmazható, ha a raktárban nagy mennyiségű (1000-nél több) BÜHLMANN CALEX® Cap van.

5.1 Oltóanyagok

- Megfelelő oltóanyag: Használjon vízpermetet, alkoholálló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot.
- Alkalmatlan oltóanyag: Erre az anyagra/keverékre nincsenek oltóanyag-korlátozások. nincsenek megadva.

5.2 Az anyagból vagy keverékből eredő különleges veszélyek

- Veszélyes égéstermékek: Nem éghető. Környezeti tűz veszélyes gőzöket szabadíthat fel. A tűz a következők kialakulását okozhatja: Szén-oxidok, nitrogén-oxidok (NOx), Kén-oxidok.

5.3 Tanácsok a tűzoltóknak

- Speciális védőfelszerelés tűzoltók számára
Csak zárt légzőkészülékkel tartózkodjon a veszélyes területen. Biztonságos távolság tartásával vagy megfelelő védőruházat viselésével akadályozza meg a bőrrel való érintkezést.

5.4 Továbbiinformációk

- A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel hűtse le. Meg kell akadályozni, hogy a tűzoltóvíz szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvízrendszert. Gázok/gőzök/ködök elfojtása (lecsapolása) vízsugárral.

6. Véletlenszerű kibocsátás elleni intézkedések

- Csak akkor alkalmazható, ha a raktárban nagy mennyiségű (1000-nél több) BÜHLMANN CALEX® Cap van.

6.1 Személyes óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások

6.1.1 A nem sürgősségiszemélyzet részére

- Védőfelszerelés: Védőfelszerelés: lásd a 8. szakaszt.
- Vészhelyzeti eljárások: Ne lélegezzen be gőzöket, aeroszolat. Kerülje az anyaggal való érintkezést.
Biztosítani kell a megfelelő szellőzést. A veszélyes területet kiüríteni, tartsa be a vészhelyzeti eljárásokat, és forduljon szakértőhöz.

6.1.2 Vészhelyzeti válaszadók számára

- Személyi védőfelszerelés: Kesztyű

6.2 Környezeti óvintézkedések

- Ne engedje a terméket a lefolyóba.

6.3 Elszigetelés és takarítás módszerei és anyagai

6.3.1 Elszigeteléshez

- Fedjük le a lefolyókat. Gyűjtse össze, kösse össze, és pump le a kiömlött folyadékot. Tartsa be az esetleges anyagkorlátozásokat (lásd a 7. és 10. szakaszt).

6.3.2 Tisztításhoz

- Folyadékfelvevő anyaggal (pl. homok, szilikagél, savas kötőanyag, univerzális kötőanyag, fűrészpor). Megfelelően ártalmatlanítsuk. Tisztítsa meg az érintett területet.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

- A védőfelszerelésre vonatkozó jelzések lásd a 8. szakaszt
A hulladékkezelésre vonatkozó jelzések lásd a 13. szakaszt.

7. Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

Tartsa be a címkén szereplő óvintézkedéseket. Ne lélegezzen be gőzöket port.

7.1.1 Védelmi intézkedések

Tanácsok a biztonságos kezelésre vonatkozóan: Kerülje a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést.

7.1.2 Általános munkahigiéniai tanácsadás

Cserélje le a szennyezett ruházatot, és merítse vízbe. Az anyaggal való közvetlen érintkezés után mossuk meg a bőrt.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeférhetlenségeket is.

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek: Szorosan zárva. Száraz. Ajánlott tárolási hőmérsékletlásd a termék címkéjén.

A raktárhelyiségekre vonatkozó követelmények és edények: Csak olyan tárolóedényeket használjon, amelyek kifejezetten az adott anyaghoz/termékhez vannak jóváhagyva. Tartsa a tartályt szorosan lezárva, száraz és jól szellőző helyen.

7.3 Speciális végfelhasználás(ok)

További releváns információ nem áll rendelkezésre

8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Vezérlési paraméterek

Nem tartalmaz foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkező anyagokat.

8.2 Az expozíció vezérlése

Ne engedje a terméket a lefolyóba.

8.2.1 Megfelelő mérnöki ellenőrzések

A műszaki intézkedéseknek és a megfelelő munkafolyamatoknak elsőbbséget kell élvezniük az egyéni védőeszközök használatával szemben.

8.2.2 Személyi védőfelszerelések

A védőruházatot a kezelt veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően kifejezetten a munkahelyre kell kiválasztani. A védőfelszerelés vegyi anyagokkal szembeni ellenálló képességéről az adott beszállítónál kell érdeklődni.

Az alkalmazandó védőkesztyűknek meg kell felelniük a 89/686/EGK EK-irányelv és a kapcsolódó EN374 szabvány előírásainak.

Kerülje a szemmel és a bőrrel való érintkezést

Szem- és arcvédelem

Megfelelő szemvédelem: Szorosan illeszkedő, oldalsó védőszemüveg (EU szabvány - EN 166).

Bőrvédelem

Kézvédelem: Kesztyű (természetes gumi, nitril gumi, neoprén, PVC)

Légzésvédelem

Gőzök/aeroszokok keletkezésekor szükséges, ha a helyiségben a kibocsátás nagy mennyiségű (1000-nél több) BÜHLMANN CALEX® Capból származik.

Ajánlott szűrőtípus: szűrő: P3 szűrő (EN 143 szerint).

A vállalkozónak biztosítani kell, hogy a légzésvédő eszközök karbantartását, tisztítását és vizsgálatát a gyártó utasításai szerint végezzék. Ezeket az intézkedéseket megfelelően kell végrehajtani dokumentálni.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Reagens	Megjelenés	Szag	Forráspont	pH 20°C-kal	Rel. Sűrűség	Vízben oldhatóság való
BÜHLMANN CALEX® Cap	tiszta, színtelen oldat	szagtalan	~100 °C	~ 7.4	~1 g/ml	oldható

10. Stabilitás és reaktivitás

10.1 Reaktivitás

Normál használati körülmények között nem ismert veszélyes reakció.

10.2 Kémiai stabilitás

A termék kémiailag stabil a szokásos környezeti körülmények között (szobahőmérsékleten).

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége

Nincs bomlás, ha az utasításoknak megfelelően tárolják és alkalmazzák.

10.4 Kerülendő feltételek

Nem áll rendelkezésre információ

10.5 Összeférhetetlenanyagok

Oxidálószeresek.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén: Lásd az 5. szakaszt.

11. Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

Anyag: 2-metil-4-izotiazolin-3-on

	Hatás dózis / -koncentráció	Fajok	Módszer	Tünetek / késleltetett hatások	Megjegyzés
Akut orális toxicitás	LD50: 285,5 mg/kg	Patkány	(OECD 401. vizsgálati iránymutatás	-	-
Inhalatív toxicitás (gáz)	LC50: 0,11 mg/l 4 óra alatt	Patkány	OECD 403-as vizsgálati irányelv	-	-
Bőrgyógyászati	LD50: 242 mg/kg	Patkány	OECD 402. vizsgálati irányelv	Bőrszenzibilizáció	-

11.1.2 Anyagok

Bőrirritáció:	Bőrirritációt és/vagy bőrgyulladást okozhat.
Bőrszenzibilizáció:	Allergiás bőrreakciót okozhat.
Szemirritáció:	Visszafordíthatatlan szemkárosodást okozhat.

12. Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Halakra gyakorolt toxicitás	LC50 (Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng)):4,77 mg/l Végpont: halálozás Expozíciós idő: 96 h Vizsgálat típus: átfolyásos vizsgálat Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Vizsgálat típusa:	aerob
Inokulum:	aktivált iszap
Eredmény:	Biológiailag nem könnyen lebomló.
Biológiai lebomlás:	50 %
Eidő:	29 d
Módszer:	módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301B
Megjegyzések:	A 10 napos időablak-kritérium nem teljesül.

12.3 Bioakkumulációs potenciál

Bioakkumuláció	Lepomis macrochirus - 56 d (2-metil-4-izotiazolin-3-on) Biokoncentrációs tényező (BCF): 5,75
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

12.4 Mobilitás a talajban

Nem áll rendelkezésre információ

12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag nem felel meg a REACH XIII. mellékletének PBT/vPvB kritériumainak.

12.6 Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat.

12.7 Egyéb káros hatások

Szakszerűtlen kezelés vagy ártalmatlanítás esetén nem zárható ki a környezeti veszély.

13. Eltávolítás

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Ne szennyezze a tavakat, vízfolyásokat vagy árkokat vegyszerrel vagy használt tartállyal. Küldje el egy engedéllyel rendelkező hulladékkezelő vállalatnak. A helyi előírásoknak megfelelően szennyvízként ártalmatlanítható.

13.1.1 Termék/csomagolás ártalmatlanítása

Az üres tartályok visszatartják a termékmaradványokat. A tartály kiürülése után is kövesse a címkén szereplő figyelmeztetéseket. A csomagolóanyagot a helyi állami és szövetségi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

14. Szállítási információk

A 2-metil-4-izotiazolin-3-on szállítási jellemzői az ICAO/IATA, IMDG, ADR és RID besorolás szerint "Nem szabályozott".

	Szárazföldi közlekedés (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi közlekedés (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 ENSZ-szám.	-	-	-	-
14.2 UN Megfelelő szállítási név	-	-	-	-
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	-	-	-	-
Veszélyt jelző címke(-k)	-	-	-	-
14.4 Csomagolási csoport	-	-	-	-
14.5 Környezeti veszélyek	-	-	-	-

14.6 Különleges óvintézkedések a felhasználó számára

Nincs

14.7 Ömlesztett áruk tengeri szállítására az IMO-eszközök szerint

nem alkalmazható

15. Szabályozási információk

15.1 Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Tartsa be az anyasági védelemmel kapcsolatos munkakorlátozásokat a 92/85/EGK irányelvvel vagy adott esetben szigorúbb nemzeti szabályokkal összhangban.

Vegye tudomásul a fiatalok munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

E termék esetében nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16. Egyéb információ

16.1 Változási napló

Dátum	Verzió	A változás oka
09.10.2024	01	első változat

16.2 Rövidítések és rövidítések

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról).
- IMDG: Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe
- IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
- GHS: A vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
- CAS: Chemical Abstracts Service (az Amerikai Kémiai Társaság részlege)
- LC50: Halálos koncentráció, 50 százalékos
- LD50: Halálos dózis, 50 százalékos
- PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
- vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

16.3 Képzési tanácsadás

Megfelelő tájékoztatás, oktatás és képzés biztosítása az üzemeltetők számára.

A jelen biztonsági adatlapon (MSDS) megadott információk pontosnak tekinthetők, és a jelenleg rendelkezésünkre álló legjobb információkat képviselik. Ugyanakkor nem vállalunk garanciát vagy kereskedelmi forgalomképességet, illetve semmilyen más kifejezett vagy hallgatólagos garanciát ezen információk tekintetében, és nem vállalunk felelősséget azok felhasználásáért. A felhasználóknak saját maguknak kell megvizsgálniuk, hogy az információk saját céljaikra való alkalmasságát megállapítsák.