

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 3. 12. 2024

Datum tisku: 26. 8. 2025

Verze: 1

MIKROGEN  
DIAGNOSTIK

Strana 1/8

## recomCLIA CONTROL -

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

recomCLIA CONTROL -

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

Produkt je určen pro výzkum, analýzu a vědecké vzdělávání.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Dodavatel (výrobce/dovozce/výhradní zástupce/zapojený uživatel/prodejce):**

**Mikrogen GmbH**

Anna Sigmund Strasse 10

82061 Neuried

Deutschland

**Telefon:** 089-54801119

**E-mail:** hendlmeier@mikrogen.de

**Webová stránka:** www.mikrogen.de

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Žádné údaje k dispozici

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže (Skin Sens. 1)	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.	Metoda výpočtu.

#### 2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostní piktogramy:



**GHS07**

Vykřičník

**Signální slovo:** Varování

**Komponenty indikující nebezpečí k etiketování:**

2-Methyl-2H-isothiazol-3

Upozornění na ohrožení zdraví	
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Doplňující charakteristika rizik:** žádná

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence	
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P272	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 3. 12. 2024

Datum tisku: 26. 8. 2025

Verze: 1

MIKROGEN  
DIAGNOSTIK

Strana 2/8

## recomCLIA CONTROL -

### Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu/...

### Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/...

P321 Odborné ošetření (viz ... na tomto štítku).

P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.


## 2.3. Další nebezpečnost

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 26172-54-3 Č. ES: 247-499-3	<b>2-Methyl-2H-isothiazol-3</b> Acute Tox. 2 (H330), Acute Tox. 3 (H301, H311), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1 (H314), Skin Sens. 1 (H317)  Nebezpečí M-faktor (akutně): 1 M-faktor (chronický): 1 <b>Měrná limitní koncentrace (SCL)</b> Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015% <b>Odhad akutní toxicity</b> ATE (orální) 175 mg/kg ATE (dermálně) 242 mg/kg ATE (vdechování, prach/mlha) 0,11 mg/L	0 - ≤ 5 hm. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Obecné informace:

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list). Postiženého vyvést z ohrožené zóny. Svléknout kontaminovaný, nasáklý oděv. V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženého nenechávejte bez dohledu.

#### Vdechování:

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

#### Při kontaktu s kůží:

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### Po požití:

Vypláchněte ústa. K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění). Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc:

Používat osobní ochranné prostředky.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Alergické reakce

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Datum zpracování:** 3. 12. 2024

**Datum tisku:** 26. 8. 2025

**Verze:** 1

**MIKROGEN**  
D I A G N O S T I K

Strana 3/8

## recomCLIA CONTROL -

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva:

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt samotný nehoří.

##### Nebezpečné spaliny:

V případě požáru: Plyny/výpary, jedovaté

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

#### 5.4. Doplnující informace

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

##### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

##### Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Odvedte osoby do bezpečí.

##### Ochranné pomůcky:

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

##### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

##### Osobní ochranné prostředky:

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

##### Pro zneškodnění:

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7 Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8 Likvidace: viz oddíl 13

#### 6.5. Doplnující informace

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

##### Bezpečnostní opatření

##### Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

##### Opatření protipožární ochrany:

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

##### Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

##### Technická opatření a podmínky uskladnění:

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

**Třída skladování (TRGS 510, Německo):** 12 - nehořlavé kapaliny, které nelze přiřadit žádné z výše uvedených skladovacích tříd

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 3. 12. 2024

Datum tisku: 26. 8. 2025

Verze: 1

**MIKROGEN**  
D I A G N O S T I K

Strana 4/8

## recomCLIA CONTROL -

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

#### Doporučení:

Dodržovat návod k použití.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Žádné údaje k dispozici

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Žádné údaje k dispozici

#### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky

##### Ochrana očí/obličeje:

Brýle s boční ochranou EN 166

##### Ochrana pokožky:

Noste testované ochranné rukavice EN ISO 374 Vhodný materiál: Nitril Doba průniku 480 min Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě. Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu.

#### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

**Skupenství:** Kapalný

**Forma:** Kapalný

**Barva:** bezbarvý

**Zápach:** bez zápachu

**hořlavost:** Ne

#### Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	5,2 - 7,6	20 °C	
Bod tání	Žádné údaje k dispozici		
Bod mrazu	Žádné údaje k dispozici		
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Žádné údaje k dispozici		
Bod vzplanutí	nelze použít		
Rychlost odpařování	Žádné údaje k dispozici		
Teplota samovznícení	nelze použít		
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Žádné údaje k dispozici		
Tlak páry	Žádné údaje k dispozici		
Hustota par	Žádné údaje k dispozici		
Hustota	Žádné údaje k dispozici		
Objemová hmotnost	nelze použít		
Rozpustnost ve vodě	Žádné údaje k dispozici		
Viskozita, dynamická	Žádné údaje k dispozici		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 3. 12. 2024

Datum tisku: 26. 8. 2025

Verze: 1

MIKROGEN  
DIAGNOSTIK

Strana 5/8

## recomCLIA CONTROL -

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
Viskozita, kinematická	Žádné údaje k dispozici		

### 9.2. Další informace

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Produkt samotný nehoří.

### 10.2. Chemická stabilita

Žádné údaje k dispozici

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné údaje k dispozici

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné údaje k dispozici

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádné údaje k dispozici

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru: Plyny/výpary, jedovaté

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

**2-Methyl-2H-isothiazol-3** Č. CAS: 26172-54-3 Č. ES: 247-499-3

**LD<sub>50</sub> orální:** 175 mg/kg (Ratte) OECD 425

**LD<sub>50</sub> dermální:** 242 mg/kg (Ratte) OECD 402

**LC<sub>50</sub> Akutní inhalační toxicita (prach/mlha):** 0,11 mg/L 4 h (Ratte) OECD Prüfrichtlinie 403

#### Akutní orální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Akutní dermální toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Akutní inhalační toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Žíravost/dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Reprodukční toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 3. 12. 2024

Datum tisku: 26. 8. 2025

Verze: 1

MIKROGEN  
DIAGNOSTIK

Strana 6/8

## recomCLIA CONTROL -

### Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Dodatečné údaje:

Žádné údaje k dispozici

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

<b>2-Methyl-2H-isothiazol-3</b> Č. CAS: 26172-54-3 Č. ES: 247-499-3
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 4,77 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) OECD 203
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 2,33 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) OECD 202
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,998 mg/L 2 d (krabi, Krebstiere) OECD 202
<b>NOEC:</b> 0,9 mg/L 2 d (krabi, Daphnia magna ( Großer Wasserfloh )) OECD 202
<b>NOEC:</b> 0,047 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Alge) OECD 201
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> 0,289 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)) OECD 201
<b>NOEC:</b> 2,38 mg/L (ryby, Fisch) OECD 210
<b>NOEC:</b> 0,0442 mg/L 21 d (krabi, Daphnia magna) OECD-Prüfrichtlinie 211

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

<b>2-Methyl-2H-isothiazol-3</b> Č. CAS: 26172-54-3 Č. ES: 247-499-3
<b>Biologické odbourání:</b> Obtížně biologicky odbouratelný.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

<b>2-Methyl-2H-isothiazol-3</b> Č. CAS: 26172-54-3 Č. ES: 247-499-3
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> -0,44

### 12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

<b>2-Methyl-2H-isothiazol-3</b> Č. CAS: 26172-54-3 Č. ES: 247-499-3
<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b> –

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné údaje k dispozici

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace podle úředních předpisů.

### Způsoby nakládání s odpady

#### Správné odstranění odpadu / produkt:

Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>			
Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 3. 12. 2024

Datum tisku: 26. 8. 2025

Verze: 1

**MIKROGEN**  
D I A G N O S T I K

Strana 7/8

## recomCLIA CONTROL -

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.2. Příslušný název OSN pro zásilku</b>			
Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
<b>14.4. Obalová skupina</b>			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Žádné údaje k dispozici

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 16: Další informace

### 16.1. Upozornění na změny

Žádné údaje k dispozici

### 16.2. Zkratky a akronymy

ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování a balení
DIN	Německý institut pro normalizaci
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC <sub>50</sub>	účinná koncentrace 50%
EN	Evropskou normou
ES	Exposure scenario
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
LC <sub>50</sub>	Střední letální koncentrace
LD <sub>50</sub>	Letální dávka 50%
NFPA	Mezinárodní organizace působící v oblasti požární bezpečnosti
NIOSH	Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OSHA	Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Datum zpracování:** 3. 12. 2024

**Datum tisku:** 26. 8. 2025

**Verze:** 1

**MIKROGEN**  
D I A G N O S T I K

Strana 8/8

## recomCLIA CONTROL -

SCL Specific concentration limit

UN Organizace spojených národů

### 16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

Žádné údaje k dispozici

### 16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.	Metoda výpočtu.

### 16.5. Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

Standardní věty o nebezpečnosti	
H301	Toxický při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

### 16.7. Doplnující informace

Žádné údaje k dispozici