

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 25. 11. 2024

Datum tisku: 26. 8. 2025

Verze: 1

MIKROGEN
DIAGNOSTIK

Strana 1/8

recomCLIA RGT CART

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

recomCLIA RGT CART

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

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.
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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 25. 11. 2024

Datum tisku: 26. 8. 2025

Verze: 1

MIKROGEN
DIAGNOSTIK

Strana 2/8

recomCLIA RGT CART

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	2-Methyl-2H-isothiazol-3 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 Měrná limitní koncentrace (SCL) Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015% Odhad akutní toxicity 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 umístit 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.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 25. 11. 2024

Datum tisku: 26. 8. 2025

Verze: 1

MIKROGEN
D I A G N O S T I K

Strana 3/8

recomCLIA RGT CART

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 25. 11. 2024

Datum tisku: 26. 8. 2025

Verze: 1



Strana 4/8

recomCLIA RGT CART

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

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 120 min 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

8.3. Doplnující informace

Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: Kapalný

Forma: Kapalný

Barva: nejsou stanoveny

Zápach: bez zápachu

hořlavost: Ne

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	5,9 – 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		
Teplota rozkladu	Žádné údaje k dispozici		
Bod vzplanutí	Žádné údaje k dispozici		
Rychlost odpařování	Žádné údaje k dispozici		
Teplota samovznícení	Žádné údaje k dispozici		
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		
Relativní hustota	Žádné údaje k dispozici		
Objemová hmotnost	Žádné údaje k dispozici		
Rozpustnost ve vodě	Žádné údaje k dispozici		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 25. 11. 2024

Datum tisku: 26. 8. 2025

Verze: 1

MIKROGEN
D I A G N O S T I K

Strana 5/8

recomCLIA RGT CART

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda	Žádné údaje k dispozici		
Viskozita, dynamická	Žádné údaje k dispozici		
Viskozita, kinematická	Žádné údaje k dispozici		

9.2. Další informace

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt samotný nehoří.

10.2. Chemická stabilita

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádné další významné informace nejsou 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

LD₅₀ orální: 175 mg/kg (Ratte) OECD 425

LD₅₀ dermálně: 242 mg/kg (Ratte) OECD 402

LC₅₀ 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 25. 11. 2024

Datum tisku: 26. 8. 2025

Verze: 1

MIKROGEN
D I A G N O S T I K

Strana 6/8

recomCLIA RGT CART

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

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

LC₅₀: 4,77 mg/L 4 d (ryby, *Oncorhynchus mykiss* (Regenbogenforelle)) OECD 203

EC₅₀: 2,33 mg/L 2 d (krabi, *Daphnia magna* (Großer Wasserfloh)) OECD 202

EC₅₀: 0,998 mg/L 2 d (krabi, Krebstiere) OECD 202

NOEC: 0,9 mg/L 2 d (krabi, *Daphnia magna* (Großer Wasserfloh)) OECD 202

NOEC: 0,047 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Alge) OECD 201

ErC₅₀: 0,289 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, *Pseudokirchneriella subcapitata* (Grünalge)) OECD 201

NOEC: 2,38 mg/L (ryby, Fisch) OECD 210

NOEC: 0,0442 mg/L 21 d (krabi, *Daphnia magna*) OECD-Prüfrichtlinie 211

Toxicita pro vodní organismy:

Žádné údaje k dispozici

Toxicita sedimentu:

Žádné údaje k dispozici

Terestrická toxicita:

Žádné údaje k dispozici

12.2. Perzistence a rozložitelnost

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

Biologické odbourání: Obtížně biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

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

Log K_{ow}: -0,44

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

Žádné údaje k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB

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

Výsledek posouzení PBT a vPvB: —

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Recyklovat v souladu s úředními předpisy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 25. 11. 2024

Datum tisku: 26. 8. 2025

Verze: 1

MIKROGEN
D I A G N O S T I K

Strana 7/8

recomCLIA RGT CART

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)
14.1. UN číslo nebo ID číslo			
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.
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku			
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.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
14.4. Obalová skupina			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
irelevantní	irelevantní	irelevantní	irelevantní
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
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

Pro tuto látku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

16.1. Upozornění na změny

Žádné údaje k dispozici

16.2. Zkratky a akronymy

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 ₅₀	účinná koncentrace 50%
EN	Evropskou normou
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
LC ₅₀	Střední letální koncentrace
LD ₅₀	Letální dávka 50%
MAK	maximální koncentrace na pracovišti (CH)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum zpracování: 25. 11. 2024

Datum tisku: 26. 8. 2025

Verze: 1

MIKROGEN
D I A G N O S T I K

Strana 8/8

recomCLIA RGT CART

NFPA	Mezinárodní organizace působící v oblasti požární bezpečnosti
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
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
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
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

Další informace naleznete na našich internetových stránkách.

16.7. Doplnující informace

Žádné údaje k dispozici