

MethylTaq Plus 2X Master Mix

バージョン番号: GHS 3.0
次のバージョンの差し替え: : 26.01.2021 (GHS 2)

改訂日: 26.08.2021

第1節：化学品及び会社情報

1.1 製品特定名

商品名 **MethylTaq Plus 2X Master Mix**
製品コード C09010012

1.2 物質または混合物の関連する特定された使用法

関連性がある特定された用途 診断または治療での使用ではなく、研究用のみ。

1.3 安全性データシートを提供する供給者の会社名称

Diagenode SA
LIEGE SCIENCE PARK Rue du Bois Saint-Jean, 3
4102 Seraing
ベルギー

電話番号: +32 4 364 20 50
メール: info@diagenode.com

1.4 緊急連絡先

名称	道路名	郵便番号/街	電話番号	メール
株式会社ダイアジェノ ド	富山県富山市荒川1丁目 1番25号	〒930-0982	+81 76-482-3110	info.jp@diagenode.com

第2節：危険有害性の要約

2.1 物質及び混合物の分類

GHSに基づいた分類

章	危険性クラス	区分	危険有害性クラス及び区分	危険有害性情報
3.8	特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	2	STOT SE 2	H371
3.9	特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	2	STOT RE 2	H373

省略の全文：第16節を参照。

最も重要な物理化学的悪影響、健康に対する有害性、環境に対する有害性
短期及び長期ばく露からの遅発及び急性影響が予想される。

2.2 ラベル要素

表示

- 注意喚起語 警告

- 絵表示

GHS08



- 危険有害性情報

H371

臓器の障害のおそれ。

H373

長期にわたる、または反復ばく露による臓器の障害のおそれ。

MethylTaq Plus 2X Master Mix

バージョン番号: GHS 3.0
次のバージョンの差し替え: 26.01.2021 (GHS 2)

改訂日: 26.08.2021

- 注意書き

P260 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
P264 取扱後はをよく洗うこと。
P270 この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。
P308+P311 ばく露またはばく露の懸念がある場合：医師に連絡する。
P312 気分が悪い時は医師に連絡すること。
P405 施錠して保管すること。
P501 内容物/容器を産業用ゴミ焼却施設に廃棄すること。

- 有害成分の表示

Tetramethylammonium chloride

2.3 他の危険有害性

重要性がない

第3節：組成及び成分情報

3.1 物質

非該当（混合物）

3.2 混合物

混合物の明細

物質名	特定名	wt%	GHSに基づいた分類	絵表示
Tetramethylammonium chloride	CAS-番号 75-57-0	≤2,5	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Skin Irrit. 2 / H315 STOT SE 1 / H370 STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 2 / H401 Aquatic Chronic 2 / H411	

省略の全文：第16節を参照。

第4節：応急措置

4.1 応急処置の記述

一般的な備考

被災者から目を離さない。被災者を危険区域から移動させ。被災者に毛布などを掛け、暖かく安静にしておくこと。汚染された衣服は直ちに脱ぎ去ること。疑念がある場合や症状が持続する場合には医師の診察を受けること。意識不明の場合、回復体位にする。口にはなにも入れないこと。

吸入した場合

不規則な呼吸や呼吸停止の場合、ただちに医師の診察を受け、応急処置を開始すること。新鮮な空気を入れること。

皮膚と接触した場合

多量の水と石鹸で洗うこと。

目に入った場合

コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。開眼しておき、最低10分間多量な清浄水で洗浄しておくこと。

飲み込んだ場合

口を水ですすぐこと（犠牲者が意識がある際のみ）。無理に吐かせないこと。

4.2 最も重要な急性症状および遅発症状と影響

症状と影響は現状まで知られていない。

4.3 必要に応じた速やかな治療と必要とされる特別な治療の指示

なし

MethylTaq Plus 2X Master Mix

バージョン番号: GHS 3.0
次のバージョンの差し替え: : 26.01.2021 (GHS 2)

改訂日: 26.08.2021

第5節：火災時の措置

5.1 消火剤

適切な消火剤

水噴霧, BC-パウダー, 二酸化炭素 (CO2)

不適切な消火剤

水ジェット

5.2 化学品から生じる特定の危険有害性

5.3 消火方法

火災や爆発の際には、発生する気体を吸入しないこと。環境に適する消防対策を調整すること。消火水が排水路や水流に流出しないよう防ぐこと。汚染された防火用水を別けて回収すること。標準な警備で妥当な距離から消火活動を行うこと。

第6節：漏出時の措置

6.1 人への予防措置、防具、および応急処置法

非緊急事態要員に対して

ヒトを安全な場所に誘導すること。

緊急事態要員に対して

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレートのばく露の際は呼吸器を着用すること。

6.2 環境上の予防措置

排水路、地表水及び地下水への流出を防ぐこと。汚染された水は確保し、廃棄すること。

6.3 封じ込めと流出物洗浄の方法、及び機材

流出を封じ込める方法について適切な助言

下水溝を覆うこと

流出を浄化する方法について適切な助言

吸収材で拭き取ること（雑巾、フリース等）。漏出物を回収すること：おがくず、珪藻土、砂、万能バインダー

適切な封じ込め技術

吸着材。

流出と放出などについての他の事柄

適切な容器にて処分すること。汚染地域を換気すること。

6.4 他のセクションへの参照

個人の保護具：第8節を参照。混触禁止物質：第10節を参照。廃棄上の注意：第13節を参照。

第7節：取扱い及び保管上の注意

7.1 安全な取扱いのための予防措置

勧告

- エアゾールやダストの発生及び火災の防止対策

局所及び全体換気を使用すること。よく換気された場所で使用すること。

安全取扱注意事項

使用後の手洗い。作業域内での飲食と喫煙の禁止。食事する場所に入る前の、汚染された衣類と防具の取り外し。飲食物を化学製品と一緒に保管しないこと。通常食物が保管されている容器に化学製品を入れないこと。食品、飲料、動物用のエサからは離して保管。

7.1.1 取扱：技術的対策

一般的な安全対策。

MethylTaq Plus 2X Master Mix

バージョン番号: GHS 3.0
次のバージョンの差し替え: : 26.01.2021 (GHS 2)

改訂日: 26.08.2021

7.1.2 取扱：局所排気・全体換気

よく換気された場所で使用すること。局所及び全体換気を使用すること。

7.2 混触危険性を含む、安全な保管条件

影響の制御方法

次の外部ばく露から保護すること：

着霜

7.3 輸送容器の適合性

他の容器に移し替えないこと。認可された（例えば危険物規則書に基づいた）包装容器のみ使用可能。

7.4 特定の最終用途

概要は第16節を参照。

第8節：ばく露防止及び保護措置

8.1 管理パラメーター

この情報は、入手できない。

混合物の成分の関連するDNEL						
物質名	CAS-番号	エンドポイント	閾値	保護目標、ばく露の経路	次の部門に用いられる：	ばく露時間
Tetramethylammonium chloride	75-57-0	DNEL	2,9 mg/m ³	ヒト、吸入	労働者（企業）	慢性－全身的作用
Tetramethylammonium chloride	75-57-0	DNEL	0,4 mg/kg 体重/日	ヒト、経皮	労働者（企業）	慢性－全身的作用

混合物の成分の関連するPNEC						
物質名	CAS-番号	エンドポイント	閾値	生体	環境コンパートメント	ばく露時間
Tetramethylammonium chloride	75-57-0	PNEC	0,6 µg/l	水中の微生物	淡水	短期（単回）
Tetramethylammonium chloride	75-57-0	PNEC	0,06 µg/l	水中の微生物	海水	短期（単回）
Tetramethylammonium chloride	75-57-0	PNEC	6 mg/l	水中の微生物	下水処理場 (STP)	短期（単回）
Tetramethylammonium chloride	75-57-0	PNEC	35 µg/kg	水中の微生物	淡水堆積物	短期（単回）
Tetramethylammonium chloride	75-57-0	PNEC	3,5 µg/kg	水中の微生物	海底堆積物	短期（単回）
Tetramethylammonium chloride	75-57-0	PNEC	6,6 µg/kg	地球型生物	土壌	短期（単回）

8.2 ばく露制御

適切な工学的管理方法

一般的な排気。

個人保護装置（個人的保護措置）

眼/顔面の保護

保護眼鏡/保護面を着用。

MethylTaq Plus 2X Master Mix

バージョン番号: GHS 3.0
次のバージョンの差し替え: : 26.01.2021 (GHS 2)

改訂日: 26.08.2021

皮膚の保護

- 手の保護

適切な手袋を着用。EN374に基づいて検査された化学製品保護手袋が適性である。使用前に密封性/不浸透性を確認すること。手袋を再度使用したい場合は脱ぐ前に洗い、良く換気すること。特殊用途の際には手袋の供給者に上記の保護手袋が耐化学薬品性かどうか確認することを推奨する。

- その他の保護

皮膚再生の為に回復期を取る。予防用の皮膚保護（バリアクリーム/軟膏）を推奨する。取扱後は手をよく洗うこと。

呼吸器の保護

【換気が不十分な場合】呼吸用保護具を着用すること。

環境ばく露防止

環境汚染を防ぐため、適切な閉鎖空間で利用すること。排水路、地表水及び地下水への流出を防ぐこと。

第9節：物理的及び化学的性質

9.1 物理的及び化学的性質に関する情報

外観

物理的性状	液体
色	無色の
粒子	非該当 (液体)
- 粒子特性	情報なし
臭気	無臭

特性、安全性評価基準

pH (値)	測定できない
融点/凝固点	測定できない
初留点と沸点範囲	測定できない
引火点	測定できない
蒸発速度	測定できない
可燃性 (固体、気体)	非該当, (液体)
蒸気圧	測定できない
密度	測定できない
蒸気密度	この情報は、入手できない
比重	当該特性に関する情報がない
溶解性	測定できない

分配係数

- n-オクタノール/水分分配係数 (log KOW)	この情報は、入手できない
-----------------------------	--------------

MethylTaq Plus 2X Master Mix

バージョン番号: GHS 3.0
次のバージョンの差し替え: 26.01.2021 (GHS 2)

改訂日: 26.08.2021

	自動着火温度	測定できない
	分解温度	データがない
	粘度	測定できない
	爆発性	なし
	酸化性	なし
9.2	その他の情報	追加情報がない

第 10 節：安定性及び反応性

10.1 反応性

混触禁止に関しては：下記「避けるべき条件」と「混触禁止物質」を参照。

10.2 化学的安定性

下記、「避けるべき条件」を参照。

10.3 有害反応の可能性

危険な反応は知られていない。

10.4 避けるべき条件

特定の避けるべき条件は知られていない。

10.5 混触禁止物質

追加情報がない。

10.6 有害な分解生成物

使用、保管、流出、加熱の結果、生じる既知の合理的に予測可能な有害な分解生成物は知られていない。有害性燃焼生成物：第5節を参照。

第 11 節：有害性情報

11.1 毒性影響の情報

混合物そのものについて試験データなし。

分類手順

混合物を分類するアプローチは混合物の各成分に基づいている（加算式）。

GHSに基づいた分類

急性毒性

急性毒性として区分に該当しない。

皮膚腐食性/刺激性

皮膚腐食性/刺激性として区分に該当しない。

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

眼の重篤な損傷性または眼刺激性として区分に該当しない。

呼吸器感作性または皮膚感作性

呼吸器または皮膚感作性として区分に該当しない。

生殖細胞変異原性

生殖細胞変異原性として区分に該当しない。

MethylTaq Plus 2X Master Mix

バージョン番号: GHS 3.0
次のバージョンの差し替え: : 26.01.2021 (GHS 2)

改訂日: 26.08.2021

発がん性

発がん性として区分に該当しない。

生殖毒性

生殖毒性として区分に該当しない。

単回ばく露の場合の特定標的臓器毒性

臓器の障害のおそれ。

反復ばく露の場合の特定標的臓器毒性

長期にわたる、または反復ばく露による臓器の障害のおそれ。

誤えん有害性

誤えん有害性として区分に該当しない。

第 1 2 節：環境影響情報

12.1 生態毒性

水生環境有害性として分類されない。

12.2 残留性及び分解性

データなし。

12.3 生体蓄積性

データなし。

12.4 土壌中の移動性

データなし。

12.5 PBT と vPvB の評価の結果

データなし。

12.6 オゾン層への有害性

データがない

12.6 endocrine disrupting properties

当該特性に関する情報がない。

12.7 他の有害影響

第 1 3 節：廃棄上の注意

13.1 廃棄物処理方法

下水処理に関連する情報

排水路中の水を乾燥させてはならない。外界に漏れるのを防ぐこと。取扱説明書を閲覧すること。

包装材／容器の廃棄物処分

認可された（例えば危険物規則書に基づいた）包装容器のみ使用可能。完全に空にした容器はリサイクル可能。汚染されたコン包は物質その物と同じ取扱いになる。

廃棄物処理に関するその他の勧告

残余廃棄物: 適切な容器にて処分すること。汚染容器・包装: 適切な容器にて処分すること。

備考

国レベル又は地域レベルの規定を参考すること。地元や国の廃棄物管理施設が廃棄物を分けて処理出来るよう、あらかじめ分別するよう。

MethylTaq Plus 2X Master Mix

バージョン番号: GHS 3.0
次のバージョンの差し替え: : 26.01.2021 (GHS 2)

改訂日: 26.08.2021

第 1 4 節：輸送上の注意

14.1 国連番号

UN RTDG	UN 2810
IMDGコード	UN 2810
ICAO-TI	UN 2810

14.2 国連輸送名

UN RTDG	その他の毒物、有機物、液体、他の危険性を有しないもの
IMDGコード	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.
ICAO-TI	Toxic liquid, organic, n.o.s.
専門名 (危険有害性成分)	テトラメチルアンモニウム＝クロリド

14.3 輸送時の危険有害性クラス

UN RTDG	6.1
IMDGコード	6.1
ICAO-TI	6.1

14.4 容器等級

UN RTDG	III
IMDGコード	III
ICAO-TI	III

14.5 環境有害性

危険物規則に基づいて環境有害性ではない

14.6 使用者のための特別予防措置

追加情報がない。

14.7 MARPOL73/78 付属書II 及びIBC-Codeによるバラ積み輸送

荷はバラ積み輸送に適していない。

国連モデル規則による情報を提供すること

輸送情報 - 国の規則 - 追加情報 (UN RTDG)

国連番号	2810
クラス	6.1
容器等級	III
警告表示ラベル	6.1



特別規定 (SP)	223, 274 (UN RTDG)
適用除外 (EQ)	E1 (UN RTDG)
少量危険物 (LQ)	5 L (UN RTDG)

MethylTaq Plus 2X Master Mix

バージョン番号: GHS 3.0
次のバージョンの差し替え: : 26.01.2021 (GHS 2)

改訂日: 26.08.2021

国際海上危険物規定(IMDG) - 追加情報

海洋汚染物質 -
警告表示ラベル 6.1



特別規定 (SP) 223, 274
適用除外 (EQ) E1
少量危険物 (LQ) 5 L
EmS F-A, S-A
積み込みカテゴリー A

国際民間航空機関 (ICAO-IATA/DGR) - 追加情報

警告表示ラベル 6.1



特別規定 (SP) A3, A4, A137
適用除外 (EQ) E1
少量危険物 (LQ) 2 L

輸送上の注意

- 国内規制：陸上規制情報 適用されない
- 国内規制：海上規制情報 適用されない
- 国内規制：航空規制情報 適用されない

第15節：適用法令

15.1 該当物質や混合物に特有な安全、健康および環境に関する規制
追加情報がない。

15.2 化学物質安全性評価
当該混合物に含まれている成分の化学物質安全性評価を実施されていない。

15.3 毒物及び劇物取締法
適用されない。

15.4 化学物質管理促進法
適用されない。

15.5 労働安全衛生法
適用されない。

MethylTaq Plus 2X Master Mix

バージョン番号: GHS 3.0
次のバージョンの差し替え: 26.01.2021 (GHS 2)

改訂日: 26.08.2021

第16節: その他の情報

変更された箇所 (安全データシートの改訂)

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
1.3	安全性データシートを提供する供給者の会社名称: Diagenode SA LIEGE SCIENCE PARK Rue du Bois Saint-Jean, 3 4102 Seraing ベルギー 電話番号: +32 4 364 20 50	安全性データシートを提供する供給者の会社名称: Diagenode SA LIEGE SCIENCE PARK Rue du Bois Saint-Jean, 3 4102 Seraing ベルギー 電話番号: +32 4 364 20 50 メール: info@diagenode.com	該当
2.1		GHSに基づいた分類: リスト上の修正 (表)	該当
2.2		- 危険有害性情報: リスト上の修正 (表)	該当
4.1	吸入した場合: 不規則な呼吸や呼吸停止の場合、ただちに医師の診察を受け、応急処置を開始すること。気道刺激の際は医師の診察を受けること。新鮮な空気を入れること。	吸入した場合: 不規則な呼吸や呼吸停止の場合、ただちに医師の診察を受け、応急処置を開始すること。新鮮な空気を入れること。	該当
7.1.3	取扱: 安全取扱注意事項		該当
7.2.1	保管: 適切な保管条件		該当
7.2.2	保管: 技術的対策		該当
7.2.3	保管: 混触禁止物質		該当
7.2.1	保管: 適切な保管条件		該当
7.3	- 輸送容器の適合性: 認可された (例えば危険物規則書に基づいた) 包装容器のみ使用可能。	輸送容器の適合性: 他の容器に移し替えないこと。認可された (例えば危険物規則書に基づいた) 包装容器のみ使用可能。	該当
9.1		粒子: 非該当 (液体)	該当
11.1	毒性影響の情報: 混合物そのものについて試験データが入手できない。	毒性影響の情報: 混合物そのものについて試験データなし。	該当
11.1	急性毒性: 飲み込むと有害のおそれ。	急性毒性: 急性毒性として区分に該当しない。	該当
11.1		- 急性毒性推定値(ATE): リスト上の修正 (表)	該当
11.1		混合物の成分の急性毒性推定値(ATE): リスト上の修正 (表)	該当
11.1	皮膚腐食性/刺激性: 軽度の皮膚刺激。	皮膚腐食性/刺激性: 皮膚腐食性/刺激性として区分に該当しない。	該当
11.1	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性: 眼の重篤な損傷性または眼刺激性として分類されない。	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性: 眼の重篤な損傷性または眼刺激性として区分に該当しない。	該当
11.1	呼吸器感受性または皮膚感受性: 呼吸器または皮膚感受性として分類されない。	呼吸器感受性または皮膚感受性: 呼吸器または皮膚感受性として区分に該当しない。	該当
11.1	生殖細胞変異原性: 生殖細胞変異原性として分類されない。	生殖細胞変異原性: 生殖細胞変異原性として区分に該当しない。	該当

MethylTaq Plus 2X Master Mix

バージョン番号: GHS 3.0

改訂日: 26.08.2021

次のバージョンの差し替え: 26.01.2021 (GHS 2)

章	以前の登録内容 (文書/数値)	現時点の登録内容 (文書/数値)	安全対策と関わりがある
11.1	発がん性: 発がん性として分類されない。	発がん性: 発がん性として区分に該当しない。	該当
11.1	生殖毒性: 生殖毒性として分類されない。	生殖毒性: 生殖毒性として区分に該当しない。	該当
11.1	吸引性呼吸器有害性: 吸引性呼吸器有害性として分類されない。	誤えん有害性: 誤えん有害性として区分に該当しない。	該当
14.1	UN RTDG: 2810	UN RTDG: UN 2810	該当
14.1	IMDGコード: 2810	IMDGコード: UN 2810	該当
14.1	ICAO-TI: 2810	ICAO-TI: UN 2810	該当
14.7	正式輸送品名: その他の毒物、有機物、液体、他の危険性を有しないもの		該当
15.3		毒物及び劇物取締法: 適用されない。	該当
15.4		化学物質管理促進法: 適用されない。	該当
15.5		労働安全衛生法: 適用されない。	該当
16		略語と頭字語: リスト上の修正 (表)	該当
16		関連する警句のリスト (項目2と項目3で記すコードと全文を記載): リスト上の修正 (表)	該当

略語と頭字語

略	使用した略語の説明
Acute Tox.	急性毒性
Aquatic Acute	水生環境有害性—短期間 (急性) 有害性
Aquatic Chronic	水生環境有害性—長期間 (慢性) 有害性
CAS	化学情報検索サービス機関 (公表されたすべての化学物質情報を収集・体系化するサービス機関)
DGR	危険物規則書 (IATA/DGR参照)
DNEL	導出無影響レベル
EmS	救急スケジュール
GHS	国連によって制定された「化学品の分類および表示に関する世界調和システム」
IATA	国際航空運送協会
IATA/DGR	国際航空運送協会 (IATA) に係わる危険物規則書(DGR)
ICAO	国際民間航空機関
ICAO-TI	危険物の航空安全輸送に係る技術指針
IMDG	国際海上危険物規則

MethylTaq Plus 2X Master Mix

バージョン番号: GHS 3.0
次のバージョンの差し替え: 26.01.2021 (GHS 2)

改訂日: 26.08.2021

略	使用した略語の説明
IMDGコード	国際海上危険物規程
MARPOL	船舶による汚染の防止のための国際条約 (略: 海洋汚染防止条約)
PBT	難分解性、生物蓄積性、有害化学物質を有する物質
PNEC	予測無影響濃度
Skin Corr.	皮膚腐食性
Skin Irrit.	皮膚刺激性
STOT RE	特定標的臓器毒性 (反復ばく露)
STOT SE	特定標的臓器毒性 (単回ばく露)
UN RTDG	国連・危険物の輸送に関する勧告
vPvB	極めて難分解性で生物蓄積性が高い物質

参考文献とデータ源

GHSに基づく化学品の分類方法 (JIS Z 7252). GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法—ラベル, 作業場内の表示及び安全データシート (SDS) - 日本工業規格. JIS Z 7253.

国連・危険物の輸送に関する勧告. 国際海上危険物規定(IMDG). 国際航空運送協会 (IATA) に係わる危険物規則書(DGR).

分類手順

物理的及び化学的性質: 試験された混合物に基づく分類.

健康に対する有害性, 環境有害性: 混合物を分類するアプローチは混合物の各成分に基づいている (加算式).

関連する警句のリスト (項目2と項目3で記すコードと全文を記載)

コード	文
H301	飲み込むと有毒.
H311	皮膚に接触すると有毒.
H315	皮膚刺激.
H370	臓器の障害.
H371	臓器の障害のおそれ.
H372	長期にわたる、または反復ばく露による臓器の障害.
H373	長期にわたる、または反復ばく露による臓器の障害のおそれ.
H401	水生生物に毒性.
H411	長期継続的影響により水生生物に毒性.

免責

この情報は、私たちの知識の現状に基づいています。このSDSはコンパイル済みであり、この製品のみを対象としています。