

安全データシート (SDS 番号: SDSFG0028)
FastGene™ QPCR Probe Mastermix with ROX

初回作成日: 2019年7月1日
前回改訂日: 一年一月一日
最新改訂日: 2023年10月2日
版番号: 第2版

1. 化学品及び会社情報

1.1 化学品の名称

製品名	FastGene™ QPCR Probe Mastermix with ROX
製品番号	FG-EGL010 (5x1mL)、FG-EGL010S (1x5μL)

1.2 化学品の推奨用途及び使用上の制限

推奨用途	試験研究用実験試薬
使用上の制限	専門ユーザー向け

1.3 提供者の詳細

供給者の会社情報	日本ジェネティクス株式会社 〒112-0004 東京都文京区後楽1丁目4番14号 後楽森ビル18階 電話番号: 03-3813-0961 ファックス番号: 03-3813-0962
緊急時連絡先	電話番号: 03-3813-0961 (祝祭日を除く、月曜日から金曜日の午前9時から午後5時30分) Eメール: info@genetics-n.co.jp

2. 危険有害性の要約

2.1 化学品のGHS*分類

本製品は複数の構成試薬からなるキット製品です。危険有害性の要約にはキット製品としてのGHS分類結果を記載しています。

危険有害性項目	危険有害性区分(細区分)
物理化学的危険性	GHS*分類基準に該当しない。
健康に対する有害性	GHS*分類基準に該当しない。
環境に対する有害性	GHS*分類基準に該当しない。

2.2 GHS*ラベル要素

絵表示又はシンボル	なし
注意喚起語	なし
危険有害性情報	
物理的危険性	危険有害性のある物質又は混合物ではない。
健康有害性	H362: 授乳中の子に害を及ぼすおそれ。
環境有害性	危険有害性のある物質又は混合物ではない。
注意書き	
安全対策	P201: 使用前に取扱説明書を入手すること。
	P263: 妊娠中及び授乳期中は接触を避けること。
	P264: 取扱い後は皮膚をよく洗うこと。
	P270: この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
応急措置	P308+P313: ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師の診察/手当てを受けること。
保管	特になし
廃棄	廃棄においては、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。

2.3 GHS*分類に該当しない他の危険有害性: 知見なし

安全データシート (SDS 番号: SDSFG0028)
FastGene™ QPCR Probe Mastermix with ROX

3. 組成及び成分情報

3.1 単一製品・混合物の区別 : 混合物

3.2 成分(化学名又は一般名)

	化学名	CAS* 番号	含有量 (% w/w)
①	水	7732-18-5	≥90~≤100
②	グリセリン	56-81-5	≥1~<10
③	Taq DNA ポリメラーゼ (Taq DNA Polymerase)	123340-12-5	≥0.1~<1
④	ソルビタンのドデカン酸モノエステルのポリ(オキシエチレン)誘導体	9005-64-5	<0.1

4. 応急措置

4.1 応急措置

一般的アドバイス	被災者を一人にしないこと。
暴露経路ごとの応急処置	
吸入した場合	新鮮な空気のある場所に移動すること。
	意識がない場合は、回復体勢にし、医師の指示を受けること。
	症状が持続する場合は、医師に連絡すること。
皮膚に付着した場合	皮膚に付着した場合は、水で十分にすすぐこと。
眼に入った場合	直ちに、眼を十分な流水で勢良く洗い流すこと。
	コンタクトレンズを外すこと。
	損傷していない眼を保護すること。
	眼刺激が治まらない場合は、専門医に相談すること。
飲み込んだ場合	気道を確保すること。
	ミルクやアルコール飲料を与えないこと。
	意識がない場合、口から絶対に何も与えないこと。
	症状が持続する場合は、医師に連絡すること。
	口を水ですすぐこと。

4.2 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

急性症状/遅発性症状	知見なし
------------	------

4.3 その他の情報

医師に対する特別な注意事項	救急医療手順は、産業医療に責任がある医師に相談して設定すべきである。
---------------	------------------------------------

5. 火災時の措置

5.1 消火剤

適切な消火剤	現状の状況と周辺環境に応じて適切な消火手段を用いること。
特有の消火方法	化学物質の火災に対する標準手順を用いること。
	現状の状況と周辺環境に応じて適切な消火手段を用いること。

5.2 火災時特有の危険有害性

特有の危険有害性	情報無し
----------	------

5.3 消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

消火を行う者の保護	消火活動時には、必要に応じて自給式呼吸装置を装着すること。
-----------	-------------------------------

5.4 その他の情報 : 特になし

安全データシート (SDS 番号: SDSFG0028)
FastGene™ QPCR Probe Mastermix with ROX

6. 漏出時の措置

6.1 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

注意事項	関係者の立ち入りを禁止すること。
	十分な換気を確保すること。
保護具	皮膚、眼、衣服との接触を避け、適切な保護具を着用すること。
緊急時措置	項目 7 及び項目 8 に記載されている保護措置を参照すること。

6.2 環境に対する注意事項

環境に対する注意事項	流出が激しく回収できない場合は、地方自治体に通報すること。
------------	-------------------------------

6.3 封じ込め及び浄化の方法と機材

封じ込め方法	廃棄に備え適切な容器に回収して蓋をしておくこと。
浄化、回収、中和方法	吸収材(例: 布、フリース等)で拭き取ること。

6.4 その他の情報 : 項目 13 に関する情報を参照すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

7.1 取扱い

火災及び爆発の予防	標準的な防火方法を行うこと。
安全取扱注意事項	個人保護については、項目 8 を参照すること。
	作業エリアでは、喫煙、飲食は禁止すること。
衛生対策	十分な衛生的作業を行い安全規定に従って取扱うこと。

7.2 保管

安全な保管条件	電気設備及び作業資材は、技術安全基準に準拠していなければならない。
保管状態に関する追加情報	ラベルあるいは添付文書を参照すること。
混触危険物質	特に言及すべき物質はなし。
保管安定性に関する詳しい情報	指示通りに保管又は使用した場合は、分解する事はない。

7.3 その他の情報 : 特定の最終用途は、項目 1.2 を参照のこと。

8. 暴露防止及び保護措置

8.1 作業環境に於ける成分別暴露限界/許容濃度

成分	CAS*番号	指標(暴露形態)	管理濃度/基準濃度/許容濃度	出典
Taq DNA ポリメラーゼ	123340-12-5	IOEL*	0.00006 mg/m ³	Roche Industrial Hygiene Committee (RIHC)

8.2 設備対策

暴露を軽減するための設備対策	データなし
----------------	-------

8.3 防護具

呼吸用保護具	通常、呼吸用保護具は必要ない。		
手の保護具		飛沫等に接触した場合	完全接触の場合
	材質	ニトリルゴム	ブチルゴム
	破過時間	> 30 分	> 480 分
	手袋の厚さ	> 0.11 mm	> 0.4 mm

安全データシート (SDS 番号: SDSFG0028)
FastGene™ QPCR Probe Mastermix with ROX

手の保護具	備考: 選ばれた防護手袋は、EU 指令 2016/425 の仕様と、それから派生する規格 EN374 を満たすものでなければならない。この推薦は、SDS で言及されていて、当社が指定した適用法のために、当社が供給した製品にのみ有効。手袋の供給業者が提供する透過性及び破過時間に関する指示に従う。また、切り傷、擦り傷、接触時間など、製品が使われる特定の環境条件も考慮する。製造メーカーと相談の上、作業所に相応しい防護手袋を着用すること。
眼の保護具	保護眼鏡を着用すること。
皮膚及び身体の保護具	保護服を着用すること。

8.3 特別な注意事項 : 特になし

9. 物理的及び化学的性質

9.1 物理的及び化学的性質の情報

外観(物理的状态)	液体
色	無色
臭い	なし
臭いの閾値	データなし
pH (20°C)	8.07
融点/凝固点(軟化温度/範囲)	データなし
沸点又は初留点及び沸騰範囲	データなし
引火点	引火しない
自然発火点	データなし
蒸気圧 (20°C)	データなし
可燃性(液体)	データなし
燃焼性(固体、気体)	データなし
蒸発速度	データなし
燃焼速度	データなし
爆発範囲の上限/可燃上限値	データなし
爆発範囲の下限/可燃下限値	データなし
相対蒸気密度	データなし
相対密度	データなし
密度	1.018 g/cm ³
溶解度(水溶性)	完全に混和性である
溶解度(他の溶媒への溶解度)	データなし
n-オクタノール/水分係数(log 値)	データなし
自然発火点	データなし
分解温度	データなし
粘度(粘性係数)	データなし
動粘度(動粘性係数)	データなし
爆発特性	非爆発性
酸化特性	本製品は、酸化性物質としては分類されない。
粒径	データなし

9.2 その他の情報 : 特になし

安全データシート (SDS 番号: SDSFG0028)
FastGene™ QPCR Probe Mastermix with ROX

10. 安定性及び反応性

反応性	通常の使用条件において既知の危険な反応はない。
化学的安定性	通常の状態では安定。
危険有害反応の可能性	推奨保管条件下では安定。 特に言及すべき危害要因はない。
危険有害な分解生成物	炭素酸化物
避けるべき条件	データなし
混触危険物質	データなし
その他の情報	データなし

11. 有害性情報

11.1 有害性情報

急性毒性	利用可能な情報に基づく限り分類できない。	
	OECD*毒性試験ガイドライン	急性毒性推定値
	グリセリン	
	急性経口毒性試験 (種: マウス)	LD ₅₀ *: 11,500 mg/kg
	急性経皮毒性試験 (種: モルモット/オス及びメス) GLP*: 非該当	LD ₅₀ *: 56,750 mg/kg
	急性吸入毒性試験 (種: ラット/オス) 試験環境: 蒸気 GLP*: 非該当 アセスメント: 成分/混合物の短時間の吸引後毒性は低い。	LC ₅₀ *: 275,000 mg/m ³ (暴露時間: 7 時間)
	Taq DNA ポリメラーゼ	
	急性経口毒性試験 (方法: 専門家の判断)	LD ₅₀ *: > 5,001 mg/kg
	急性経皮毒性試験 (方法: 専門家の判断)	LD ₅₀ *: > 5,001 mg/kg
	急性吸入毒性試験 (方法: 専門家の判断) 試験環境: 粉塵/ミスト	LC ₅₀ *: > 30 mg/L
	ソルビタンのドデカン酸モノエステルのポリ(オキシエチレン)誘導体	
	急性経口毒性試験 (種: ラット)	LD ₅₀ *: 38,900 mg/kg
	急性経皮毒性試験 (種: -)	LD ₅₀ *: データなし
	急性吸入毒性試験 (種: -)	LC ₅₀ *: データなし
皮膚腐食性/刺激性	利用可能な情報に基づく限り分類できない。	
	グリセリン	
	種: ウサギ GLP*: 非該当	結果: 皮膚刺激なし (暴露時間: 24 時間)
	ソルビタンのドデカン酸モノエステルのポリ(オキシエチレン)誘導体	
種: ウサギ	結果: 皮膚刺激なし	
眼に対する重篤な損傷性/ 眼刺激性	利用可能な情報に基づく限り分類できない。	
	グリセリン	
	種: ウサギ GLP*: 非該当	結果: 眼への刺激なし (暴露時間: 7 日)
	ソルビタンのドデカン酸モノエステルのポリ(オキシエチレン)誘導体	
種: ウサギ	結果: 眼への刺激なし	
呼吸器感受性又は皮膚感受性	呼吸器感受性: 利用可能な情報に基づく限り分類できない。	
	皮膚感受性: 利用可能な情報に基づく限り分類できない。	
	グリセリン	
	アセスメント: 眼の弱い刺激性物質、弱い呼吸刺激性物質、皮膚刺激なし	
	ソルビタンのドデカン酸モノエステルのポリ(オキシエチレン)誘導体	
種: モルモット	結果: 皮膚感査物質 ではない	

安全データシート (SDS 番号: SDSFG0028)
FastGene™ QPCR Probe Mastermix with ROX

生殖細胞変異原性	利用可能な情報に基づく限り分類できない。	
	グリセリン	
	<u>in vitro</u> での遺伝毒性 試験タイプ: 微生物突然変異生成分析 (エイムス試験) テストシステム: <i>Salmonella typhimurium</i> 代謝活性化: 代謝活性化の存在または不存在	結果: 陰性 GLP*: 情報無し
	<u>in vitro</u> での遺伝毒性 試験タイプ: <i>in vitro</i> 哺乳動物細胞遺伝子変異試験 テストシステム: チャイニーズハムスター卵巣細胞 代謝活性化: 代謝活性化の存在または不存在 方法: OECD*試験ガイドライン(TG476)	結果: 陰性 GLP*: 情報無し
	ソルビタンのドデカン酸モノエステルのポリ(オキシエチレン)誘導体	
	<u>in vitro</u> での遺伝毒性 試験タイプ: 小核試験 テストシステム: <i>Escherichia coli</i>	結果: 陰性
発がん性	利用可能な情報に基づく限り分類できない。	
	グリセリン	
	種: ラット (オスおよびメス) 投与経路: 経口 曝露時間: 2年 GLP*: 情報無し 備考: この製品に 0.1%以上存在している成分で、IARC*によりヒト発がん性物質の可能性があり、となり得る、またはヒト発がん性物質であるとして確認されている物はない。	
生殖毒性	利用可能な情報に基づく限り分類できない。	
	グリセリン	
	妊娠に対する影響 試験タイプ: 二世代試験 種: ラット (オスおよびメス) 投与経路: 経口 投与量: 2000 mg/kg bw/日	生殖力(NOEL*): 2,000 mg/kg 体重 GLP*: 非該当
特定標的臓器毒性(単回暴露)	利用可能な情報に基づく限り分類できない。	
	Taq DNA ポリメラーゼ	
	アセスメント: この物質または混合物は特定標的臓器毒性物質(単回ばく露)としては未分類。	
特定標的臓器毒性(反復暴露)	利用可能な情報に基づく限り分類できない。	
	Taq DNA ポリメラーゼ	
	アセスメント: この物質または混合物は特定標的臓器毒性物質(反復ばく露)としては未分類。	
	グリセリン	
	種: ラット (オスおよびメス) NOEL*: 4,580 mg/kg 投与経路: 経口 曝露時間: 90日 曝露回数: 毎日 投与量: 4580 - 25,800 mg/kg/day GLP*: 非該当	

安全データシート (SDS 番号: SDSFG0028)
FastGene™ QPCR Probe Mastermix with ROX

特定標的臓器毒性(反復暴露)	種:ラット (オスおよびメス) 投与経路:吸入 試験環境:粉じん/ミスト 曝露時間:13 週 曝露回数:6 時間/日、5 日/週 投与量:33、165、660 mg/m ³ GLP*:情報無し。
	種:ラット NOAEL*:5,040 mg/kg 投与経路:経皮 曝露時間:45 週 曝露回数:8 時間/日、5 日/週 投与量:0.5-4.0 mL/kg GLP*:非該当
	反復投与毒性 アセスメント:眼の弱い刺激性物質、弱い呼吸刺激性物質、皮膚刺激なし
誤嚥有害性 (吸引性呼吸器有害性)	利用可能な情報に基づく限り分類できない。

11.2 可能性のある暴露経路の情報

飲み込んだ場合	データなし
皮膚に付着した場合	データなし
眼に入った場合	データなし
吸入した場合	データなし

11.3 その他の情報 : 特になし

12. 環境影響情報

12.1 生態毒性

12.1.1 グリセリン

生体毒性	生態影響試験	毒性推定値
魚毒性	試験タイプ:止水式試験 種: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (ニジマス) エンドポイント:死亡率	LC50*: 54,000 mg/L (曝露時間:96 時間) GLP*:非該当
ミジンコ等の水生無脊椎動物 に対する毒性	試験タイプ:止水式試験 種: <i>Daphnia magna</i> (オオミジンコ) エンドポイント:死亡率 分析モニタリング:非該当	LC50*: 1,955 mg/L (曝露時間:48 時間) GLP*:非該当
藻類/水生生物に対する毒性	試験タイプ:止水式試験 種: <i>Scenedesmus quadricauda</i> (緑藻) エンドポイント:成長速度	EC50*:>10,000 mg/L (曝露時間:8 日) GLP*:非該当
微生物に対する毒性	試験タイプ:止水式試験 種: <i>Pseudomonas putida</i> (シュードモナス-プチダ) エンドポイント:成長速度	EC50*:>10,000 mg/L (曝露時間:16 時間) GLP*:情報無し
環境毒性アセスメント		
水生環境有害性 短期 (急性)	本製品には、既知の生体毒性はない。	
水生環境有害性 長期 (慢性)	本製品には、既知の生体毒性はない。	
土壌の毒性データ	土壌に吸着するとは考えられていない。	
環境に関係する他の生物	データなし	

安全データシート (SDS 番号: SDSFG0028)
FastGene™ QPCR Probe Mastermix with ROX

12.1.2 Taq DNA ポリメラーゼ

生体毒性	生態影響試験	毒性推定値
魚毒性	試験タイプ: - 種: - エンドポイント: -	LC50*: >100 mg/L (曝露時間: 96 時間)
環境毒性アセスメント		
水生環境有害性 短期 (急性)	本製品には、既知の生体毒性はない。	
水生環境有害性 長期 (慢性)	本製品には、既知の生体毒性はない。	
土壌の毒性データ	土壌に吸着するとは考えられていない。	
環境に関係する他の生物	データなし	

12.1.3 ソルビタンのドデカン酸モノエステルのポリ(オキシエチレン)誘導体

生体毒性	生態影響試験	毒性推定値
魚毒性	試験タイプ: - 種: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (ニジマス)	LC50*: 216 mg/L (曝露時間: 96 時間)
	方法: OECD* 試験ガイドライン (TG203) 種: <i>Brachydanio rerio</i> (ゼブラフィッシュ)	LC50*: >100 mg/L (曝露時間: 96 時間) GLP*: 非該当
ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性	試験タイプ: - 種: <i>Daphnia magna</i> (オオミジンコ)	EC50*: >100 mg/L (曝露時間: 48 時間)
ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性 (慢性毒性)	方法: OECD* 試験ガイドライン (TG211) 種: <i>Daphnia</i> (ミジンコ属)	NOELR*: 10 mg/L (曝露時間: 21 日)
微生物に対する毒性	試験タイプ: - 種: <i>Pseudomonas putida</i> (シュードモナス-プチダ)	EC50*: 10,000 mg/L
	試験タイプ: - 種: バクテリア	EC50*: 774 mg/L (曝露時間: 5 時間)

12.2 残留性・分解性

12.2.1 グリセリン

生分解性	好気性 接種: 活性汚泥 含有量: 226 mg/L	結果: 易分解性 生分解: 94 % 曝露時間: 24 時間 GLP*: 非該当
------	----------------------------------	---

12.2.1 ソルビタンのドデカン酸モノエステルのポリ(オキシエチレン)誘導体

生分解性	方法: OECD* 試験ガイドライン(TG301B)	結果: 易分解性 生分解: >70% 曝露時間: 28 日
------	----------------------------	-------------------------------------

12.3 生物蓄積性

生物蓄積性	水	
	n-オクタノール/水分配係数 (log 値)	データなし
グリセリン	方法: OECD* 試験ガイドライン(TG107)	log Pow: -1.75(20°C) pH: 7.4 GLP*: 非該当
	n-オクタノール/水分配係数 (log 値)	
Taq DNA ポリメラーゼ	n-オクタノール/水分配係数 (log 値)	データなし
	ソルビタンのドデカン酸モノエステルのポリ(オキシエチレン)誘導体	
生物蓄積性	データなし	
n-オクタノール/水分配係数 (log 値)	データなし	

12.4 その他の有害性

土壌中の移動性	データなし
オゾン層への有害性	非該当
他の有害影響	データなし

安全データシート (SDS 番号: SDSFG0028)
FastGene™ QPCR Probe Mastermix with ROX

13. 廃棄上の注意

13.1 廃棄物処理方法

製品及び残余廃棄物	環境への放出を避けること。 内容物/容器を、都道府県知事の許可を受けた専門の産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合には、そこに業務を委託して処理すること。 廃棄物の処理を委託する場合、処理業者等に危険性、有害性を十分告知の上処理を委託すること。
汚染容器及び包装	空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。 完全に空でない場合は、製品入り容器と同様に処分すること。 容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規並びに地方自治体の基準に従って適切な処分を行うこと。

13.2 その他の情報 : 特になし

14. 輸送上の注意

14.1 国際規制

国連番号 (UN Number)	輸送規制の対象ではない。
国連出荷正式名(国連輸送名) (UN Proper Shipping Name)	輸送規制の対象ではない。
国連分類 (輸送時の危険有害性クラス) (UN Transport Hazard Class)	輸送規制の対象ではない。
容器等級 (Packing Group)	輸送規制の対象ではない。
環境への危険性	環境上危険物として規制されていない。
ユーザー向け特別注意事項	ADR*/RID*, ADN*, IMO*/IMDG Code*, ICAO*/IATA-DGR*で規制された危険物ではない。

14.2 国内規制

国の特定の法規制は、項目 15 を参照すること。

海上規制情報	船舶安全法の規定に従うこと。
航空規制情報	航空法の規定に従うこと。
陸上規制情報	毒物及び劇物取締法、消防法、高圧ガス保安法、道路法の規定に従うこと。

14.3 MARPOL 73/78* 付属書 II 及び IBC Code* によるバラ積み輸送される液体物質 (該当・非該当) : 非該当

15. 適用法令

① 水 (CAS*番号: 7732-18-5、濃度: $\geq 90 \sim \leq 100\%$)

化審法	非該当
PRTR 法/化管法	非該当
労働安全衛生法(安衛法)	非該当
毒物及び劇物取締法	非該当
消防法	非該当
火薬類取締法	非該当
高圧ガス保安法	非該当
化学兵器禁止法	非該当
麻薬及び向精神薬取締法	非該当
覚醒剤取締法	非該当
大気汚染防止法	非該当
オゾン層保護法	非該当

安全データシート (SDS 番号: SDSFG0028)
FastGene™ QPCR Probe Mastermix with ROX

悪臭防止法	非該当
ダイオキシン類対策特措法	非該当
水質汚濁防止法	非該当
下水道法	非該当
水道法	非該当
海洋汚染防止法	有害でない物質
廃棄物処理法/廃掃法	産業廃棄物
航空法	非該当
船舶安全法	非該当
港則法	非該当
道路法	非該当
労働基準法	非該当
農薬取締法	非該当
土壌汚染対策法	非該当
水銀汚染防止法	非該当
地球温暖化対策推進法	非該当
フロン排出抑制法	非該当
カルタヘナ法	非該当
医薬品医療機器等法/薬機法	非該当

② グリセリン (CAS*番号:56-81-5、濃度:≥1~<10%)

化審法	非該当
PRTR 法/化管法	非該当
労働安全衛生法(安衛法)	非該当
毒物及び劇物取締法	非該当
消防法	第 4 類引火性液体、第三石油類水溶性液体⇒低濃度のため適用除外
火薬類取締法	非該当
高圧ガス保安法	非該当
化学兵器禁止法	非該当
麻薬及び向精神薬取締法	非該当
覚醒剤取締法	非該当
大気汚染防止法	非該当
オゾン層保護法	非該当
悪臭防止法	非該当
ダイオキシン類対策特措法	非該当
水質汚濁防止法	非該当
下水道法	非該当
水道法	非該当
海洋汚染防止法	有害液体物質(Z 類物質)
廃棄物処理法/廃掃法	産業廃棄物
航空法	非該当
船舶安全法	非該当
港則法	非該当
道路法	非該当
労働基準法	非該当
農薬取締法	非該当
土壌汚染対策法	非該当
水銀汚染防止法	非該当
地球温暖化対策推進法	非該当
フロン排出抑制法	非該当
カルタヘナ法	非該当
医薬品医療機器等法/薬機法	非該当

安全データシート (SDS 番号: SDSFG0028)
FastGene™ QPCR Probe Mastermix with ROX

③ Taq DNA ポリメラーゼ (CAS*番号:123340-12-5、濃度: ≥0.1~<1%)

化審法	非該当
PRTR 法/化管法	非該当
労働安全衛生法(安衛法)	非該当
毒物及び劇物取締法	非該当
消防法	非該当
火薬類取締法	非該当
高圧ガス保安法	非該当
化学兵器禁止法	非該当
麻薬及び向精神薬取締法	非該当
覚醒剤取締法	非該当
大気汚染防止法	非該当
オゾン層保護法	非該当
悪臭防止法	非該当
ダイオキシン類対策特措法	非該当
水質汚濁防止法	非該当
下水道法	非該当
水道法	非該当
海洋汚染防止法	非該当
廃棄物処理法/廃掃法	産業廃棄物
航空法	非該当
船舶安全法	非該当
港則法	非該当
道路法	非該当
労働基準法	非該当
農薬取締法	非該当
土壌汚染対策法	非該当
水銀汚染防止法	非該当
地球温暖化対策推進法	非該当
フロン排出抑制法	非該当
カルタヘナ法	非該当
医薬品医療機器等法/薬機法	非該当

④ ソルビタンのドデカン酸モノエステルのポリ(オキシエチレン)誘導体 (CAS*番号:9005-64-5、濃度: <0.1%)

化審法	優先評価化学物質
PRTR 法/化管法	非該当
労働安全衛生法(安衛法)	非該当
毒物及び劇物取締法	非該当
消防法	非該当
火薬類取締法	非該当
高圧ガス保安法	非該当
化学兵器禁止法	非該当
麻薬及び向精神薬取締法	非該当
覚醒剤取締法	非該当
大気汚染防止法	非該当
オゾン層保護法	非該当
悪臭防止法	非該当
ダイオキシン類対策特措法	非該当
水質汚濁防止法	非該当
下水道法	非該当
水道法	非該当
海洋汚染防止法	非該当

安全データシート (SDS 番号: SDSFG0028)
FastGene™ QPCR Probe Mastermix with ROX

廃棄物処理法/廃掃法	産業廃棄物
航空法	非該当
船舶安全法	非該当
港則法	非該当
道路法	非該当
労働基準法	非該当
農薬取締法	非該当
土壌汚染対策法	非該当
水銀汚染防止法	非該当
地球温暖化対策推進法	非該当
フロン排出抑制法	非該当
カルタヘナ法	非該当
医薬品医療機器等法/薬機法	非該当

16. その他の情報

弊社が販売する試薬類は、試験研究用途向けに限定して販売しております。製品を取り扱う前に取扱説明書等を熟読し、専門知識のある技術者、研究者がご使用ください。本 SDS 情報は、徹底的な調査及び/または研究によって得られたものであり、推奨は専門的判断の慎重な適用に基づいています。また包括的とみなされるものではなく、ガイドとしてのみ使用されるべきものです。全ての物質及び混合物には、未知の危険性があるため注意して使用する必要があります。当社では、実際の方法、量、使用条件等を管理することができないため、本書に記載されている取扱いまたは製品との接触に起因する損害賠償責任は一切負いません。本 SDS の情報は、市場性や特定目的適合性の黙示の保証を含め、明示的にも黙示的にもいかなる保証をするものではなく、また品質を特定するものでもありません。

略語

- ADN(European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways): 危険物の内陸水路による国際輸送に関する欧州協定
- ADR(European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road): 欧州危険物国際道路輸送協定(道路での危険物の国際輸送に関する欧州協定)
- CAS(Cheical Abstract Service): ケミカル・アブストラクト・サービス
- EC₅₀(Median/50% Effective Concentration): 成長(遊泳)阻害半数(50%)影響濃度(水生毒性)
- GHS(The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals): 化学品の分類及び表示に関する世界調和システム
- GLP(Good Laboratory Practice): 医薬品安全性試験実施基準、優良試験所規範(基準)
- IARC(International Agency for Research on Cancer): 国際がん研究機関(アイエーアールシー/アイアーク)
- IATA DGR(International Air Transport Association's Dangerous Goods Regulations): 国際航空運送協会危険物規則書
- IBC Code(International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Danderous Chemicals in Bulk): 危険化学品のバラ積み運送のための船舶の構造及び設備に関する国際規則
- ICAO(International Civil Aviation Organization): 国際民間航空機関
- IMDG Code(International Maritime Dangerous Goods Code): 国際海上危険物規程で定めたコード
- IMO(International Maritime Organization): 国際海事機構
- IOEL(Indicative Occupational Exposure Limit): 職業上の暴露限界
- LC₅₀(Lethal Concentration 50% kill, Median Lethal Concentration): 半数(50%)致死濃度
- LD₅₀(Lethal Dose 50% kill, Median Lethal Dose): 半数(50%)致死量
- log Pow/log Kow(octanol/water partition coefficient as logarithm): オクタノール/水分係数の指数値
- MARPOL(International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships) 73/78: マルポール条約/1973年の船舶による汚染の防止のための国際条約に関する1978の議定書("MARPOL"=marine pollution/海上汚染)
- NOAEL(No Observed Adverse Effect Level): 無毒性量、無副作用量、最大有害無作用レベル、最大無毒性量
- OECD(Organisation for Economic Co-operation and Development): 経済協力開発機構
- RID(Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail): 欧州危険物国際鉄道輸送規則

引用文献及び参照ホームページ等

- JIS Z 7252: GHSに基づく化学品の分類方法
- JIS Z 7253: 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)
- 化学物質規制・管理実務便覧(化学物質管理実務研究会編集、新日本法規出版株式会社出版)
- NITE 化学物質総合情報提供システム(独立行政法人 製品評価技術基盤機構)
https://www.nite.go.jp/chem/chrip/chrip_search/srhInput
- ezCRIC+ (日本ケミカルデータベース株式会社)

以上