

安全データシート

SDS: 4612A
作成: 2006/7/7
改訂: 2023/1/20

製品名: Realtime PCR Master Mix, SYBR® Green Realtime PCR Master Mix

1. 化学品及び会社情報

製品名: Realtime PCR Master Mix, SYBR® Green Realtime PCR Master Mix
品番コード: QPK-101、QPK-101T、QPK-201、QPK-201T
供給者の会社名称: 東洋紡株式会社
住所: 大阪市北区梅田一丁目13番1号 大阪梅田ツインタワーズ・サウス
担当部門: バイオ事業総括部
(TEL:06-6348-3786(国内), 06-6348-3846(海外), FAX:06-6348-3833)

2. 危険有害性の要約

GHS分類	区分
急性毒性(経口)	区分に該当しない(区分外)
急性毒性(経皮)	区分に該当しない(区分外)
皮膚腐食性/刺激性	区分に該当しない(区分外)
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	区分に該当しない(区分外)
水生環境有害性 短期(急性)	区分に該当しない(区分外)
水生環境有害性 長期(慢性)	区分に該当しない(区分外)

GHSラベル要素

絵表示:	非該当
注意喚起語:	非該当
危険有害性情報:	該当しない

安全データシート

SDS: 4612A
作成: 2006/7/7
改訂: 2023/1/20

製品名: Realtime PCR Master Mix, SYBR® Green Realtime PCR Master Mix

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別: 混合物
成分及び濃度又は濃度範囲

成分名称	含有量 wt%	CAS#	化審法	安衛法		化管法	毒劇法
			官報公示 番号	官報公示 番号	通知物質	指定物質	毒物劇物
トリス(ヒドロキシメチル) アミノメタン	0.1-1	77-86-1	2-318	公表	非該当	非該当	非該当
塩化カリウム	0.1-1	7447-40-7	1-228	公表	非該当	非該当	非該当
塩化マグネシウム・6水和物	0.1-1	7791-18-6	1-233	公表	非該当	非該当	非該当
カルボキシ-X-ロータミン (QPK-201, QPK-201T)	0.01以下	198978-94-8	---	---	非該当	非該当	非該当
dATP	0.01以下	非開示	---	---	非該当	非該当	非該当
dCTP	0.01以下	非開示	---	---	非該当	非該当	非該当
dGTP	0.01以下	非開示	---	---	非該当	非該当	非該当
dTTP	0.01以下	非開示	---	---	非該当	非該当	非該当
DNA polymerase	0.1以下	非開示	---	---	非該当	非該当	非該当
グリセリン	5以下	56-81-5	2-242	公表	非該当	非該当	非該当
エチレンジアミン四酢酸二ナ トリウム・2水和物	0.1以下	6381-92-6	2-1265	公表	非該当	規制濃度 以下	非該当
ポリオキシエチレンノニル フェニルエーテル	0.1以下	9016-45-9	7-172	公表	非該当	規制濃度 以下	非該当

4. 応急措置

吸入した場合:	直ちに新鮮な空気のある場所に移し、異常のある場合は医師の診断を受ける。
皮膚に付着した場合:	製品に触れた部分を多量の水および石鹸でよく洗う。 外観に変化があるか、痛みが続く場合には直ちに医師の診断を受ける。
眼に入った場合:	眼に入った場合、水で数分間注意深く洗うこと。次に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。眼の刺激が持続する場合は医師の診断、手当てを受ける。
飲み込んだ場合:	できるだけ吐き出させ、異常がある場合は、医師の診断を受ける。
応急措置をする者の保護:	情報なし

安全データシート

SDS: 4612A
作成: 2006/7/7
改訂: 2023/1/20

製品名: Realtime PCR Master Mix, SYBR® Green Realtime PCR Master Mix

5. 火災時の措置

消火剤: 水、二酸化炭素、泡消火剤、粉末消火剤
使用してはいけない消火剤: 情報なし
特有の危険有害性: 情報なし
特有の消火方法: 消火作業は可能な限り風上から行う。
消火を行う者の保護: 大規模な火災の場合は保護衣、呼吸用保護具を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、
保護具及び緊急時措置: 眼、皮膚への接触、吸入を避ける
環境に対する注意事項: 可能な限り回収する。回収後多量の水を用いて洗い流す。
封じ込め及び
浄化の方法及び機材: 少量の場合は、土砂、おがくず、ウェス等に吸収させて空容器に回収する。大量の場合は、土砂などで流れを止め、安全な場所に導いてから回収する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い
技術的対策: 適切な保護具を使用し、吸い込んだり、目や皮膚に触れたりしない。
局所排気・全体換気: 適切に換気し保護具を着用し取扱うこと。
安全取扱い注意事項: 強酸化剤との接触は避ける。
接触回避: 情報なし
衛生対策: 取扱い場所を常に整理整頓し、清潔に保つ。

保管
安全な保管条件: 密閉容器にて-20℃にて保管する。数日であれば4℃で保管可能。
安全な容器包装材料: 本製品に使用されている容器内で保管する。

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策: 換気装置を設置する。
取扱い場所近くに洗眼及び身体洗浄のための設備を設ける。

保護具
呼吸用保護具: 必要に応じてマスクを着用する。
手の保護具: 保護手袋
眼の保護具: 保護眼鏡
皮膚及び身体の保護具: 保護衣等

製品名: Realtime PCR Master Mix, SYBR® Green Realtime PCR Master Mix

9. 物理的及び化学的性質

製品

外観	物理的状态:	-20°Cでは固体、常温では液体。
	色:	わずかに赤い
	臭い:	データなし
	融点・凝固点:	データなし
	沸点又は初留点 及び沸点範囲:	データなし
	可燃性:	データなし
	爆発下限及び爆発上限 ／可燃限界:	常温で爆発性はない
	引火点:	水溶液のため引火性はないと考えられるが、水分蒸発後、160°Cの引火点を持つグリセロールが残留する。
	自然発火点:	データなし
	分解温度:	データなし
	pH:	6.0-9.0
	動粘度:	データなし
	溶解度:	水に可溶
	n-オクタノール／水 分配係数:	データなし
	蒸気圧:	データなし
	比重(密度):	1.0-1.2
	蒸気密度:	データなし
	粒子特性:	データなし

10. 安定性及び反応性

反応性:	
化学的安定性:	-20°C以下で安定。
危険有害反応可能性:	データなし
避けるべき条件:	高温、直射日光、強熱、強酸化剤、還元剤
混触危険物質:	強酸化剤
危険有害な分解生成物:	グリセロール酸化分解産物など

製品名: Realtime PCR Master Mix, SYBR® Green Realtime PCR Master Mix

1.1. 有害性情報

製品

急性毒性（経口）：	区分に該当しない（区分外）
急性毒性（経皮）：	区分に該当しない（区分外）
急性毒性（吸入）：	区分に該当しない（分類対象外）（気体） 区分に該当しない（分類対象外）（蒸気） 区分に該当しない（分類対象外）（粉塵・ミスト）
皮膚腐食性及び皮膚刺激性：	区分に該当しない（区分外）
眼に対する重篤な損傷性 又は眼刺激性：	区分に該当しない（区分外）
呼吸器感作性：	分類できない
皮膚感作性：	分類できない
生殖細胞変異原性：	分類できない
発がん性：	分類できない
生殖毒性：	分類できない
特定標的臓器毒性、単回ばく露：	分類できない
特定標的臓器毒性、反復ばく露：	分類できない
誤えん有害性：	分類できない

成分

データなし

1.2. 環境影響情報

製品

生態毒性	
急性毒性：	区分に該当しない（区分外）
慢性毒性：	区分に該当しない（区分外）
残留性・分解性：	情報なし
生体蓄積性：	情報なし
土壌中の移動性：	情報なし
オゾン層への有害性：	分類できない
他の有害影響：	情報なし

成分

データなし

製品名: Realtime PCR Master Mix, SYBR® Green Realtime PCR Master Mix

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物: 都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物処理業者若しくは地方公共団体が処理を引き受けている場合には地方公共団体に委託する。
焼却: 管理された焼却設備を用いて“大気汚染防止法”等にしながら焼却する。

1 4. 輸送上の注意

国内規制: 転倒、落下がないように積込み、荷崩れの防止を確実に行う。
包装・容器が破損しないように、水濡れや乱暴な取り扱いを避ける。
荷崩れしないように取り扱う。-20℃以下で輸送す

輸送の特定の安全対策: 情報なし

1 5. 適用法令

化審法: 優先評価化学物質(ポリオキシエチレンノニルフェニルエーテル)

PRTR法(化管法)(2009年施行): 非該当

PRTR法(化管法)(2023年施行): 非該当

安衛法: 非該当

毒劇法: 非該当

消防法: 非該当

海洋汚染防止法: 有害液体物質Y類物質(ポリオキシエチレンノニルフェニルエーテル, エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム・2水和物), 有害液体物質Z類物質(グリセリン, 塩化マグネシウム・6水和物)

物質登録情報

ENCS (JAPAN): なし

TSCA (USA): なし

REACH (EU): なし

AICS (Australia): なし

DSL (Canada): なし

ECL (Korea): なし

PICCS (Philippines): なし

IECSC (China): なし

ECN (Taiwan): なし

製品名: Realtime PCR Master Mix, SYBR® Green Realtime PCR Master Mix

16. その他の情報

参考文献

【GHS分類方法】JIS Z 7252:2019 「GHSに基づく化学物質等の分類方法」
社内データ
NITE-CHRIP (製品評価技術基盤機構)
職場のあんぜんサイト (厚生労働省)
RTECS (化学物質毒性データ総覧)
国際化学物質安全性カード
eZ-CHRIP (日本ケミカルデータベース株式会社)
Ariel WebInsight (日報化学品法規情報センター)
化学大事典 (共立出版社)
14705の化学商品 (化学工業日報社)

制約事項

記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データに基づいて作成しており、新しい知見により改訂されることがあります。また、注意事項は通常の見取りを対象としたものですので、特別の見取りをする場合は用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい。記載内容は情報提供を主目的とするものであって、保証するものではありません。