



安全データシート

Blend Taq® -Plus-
 作成 2004年3月5日
 改訂 2022年7月31日
 整理番号 796A

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	Blend Taq® -Plus-
供給者の会社名称	東洋紡株式会社
住所	大阪市北区堂島浜二丁目2番8号
担当部門	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
電話番号	バイオ事業総括部
FAX番号	06-6348-3786(国内)、06-6348-3846(海外)
製品コード	BTQ-101

2. 危険有害性の要約

重要危険有害性	有害性に関する調査が不十分なので、取扱いには注意する
有害性	
GHS分類	
物理化学的危険性	分類基準に該当しない
健康有害性	分類できない
環境有害性	分類できない

3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別	混合物	
化学特性		
パーツ名	主要成分	CAS No.
Blend Taq® -Plus-	rTaq DNA ホリマーゼ [®]	
	抗Taqマウスモノクローナル抗体	
	グリセロール	56-81-5
	Tween20	9005-64-5
	ノニデットP-40	9016-45-9
10x Buffer for Blend Taq®	トリス(ヒドロキシメチル)アミノメタン	77-86-1
	酢酸カリウム	127-08-2
2mM dNTPs	デオキシアデノシン三リン酸ナトリウム	1927-31-7
	デオキシシチジン三リン酸ナトリウム	102783-51-7
	デオキシグアノシン三リン酸ナトリウム	93919-41-6
	デオキシチミジン三リン酸ナトリウム	18423-43-3

危険有害成分

化学名又は一般名	グリセロール	Tween20
別名	グリセリン	ポリオキシエチレンソルビタン モノラウレート
含まれるパーツと含有量	Blend Taq® -Plus- : 50%	Blend Taq® -Plus- : 0.5%
化学特性	CH ₂ OHCHOHCH ₂ OH	C ₁₁ H ₂₃ O ₆ [O(CH ₂ CH ₂) _n H] ₃
CAS番号	56-81-5	9005-64-5
官報公示整理番号	2-242	8-55
化審法:	公表	公表
安衛法:		

危険有害成分

化学名又は一般名	ノニデットP-40
別名	ポリ(オキシエチレン)＝ノニルフェニル＝エーテル
含まれるパーツと含有量	Blend Taq® -Plus- : 0.5%
化学特性	HO(C ₂ H ₄ O) _n -C ₆ H ₄ -C ₉ H ₁₉
CAS番号	9016-45-9
官報公示整理番号	7-172
化審法:	公表
安衛法:	
化学物質管理促進法	1-410
指定化学物質(政令番号)	(<1% 非該当)
労働安全衛生法	該当しない
通知対象物(政令番号)	
毒物劇物取締法	該当しない
毒物・劇物(政令番号)	



安全データシート

Blend Taq® -Plus-
 作成 2004年3月5日
 改訂 2022年7月31日
 整理番号 796A

4. 応急措置

吸入した場合

誤って吸入した場合、新鮮な空気のある場所へ移動する。異常がある場合は医師の診断を受ける。

皮膚に付着した場合

汚染した衣類、靴などを直ちに脱ぎ捨てる。製品に触れた部分を水または微温湯で流しながら洗浄する。石鹸を使ってよく落とす。

目に入った場合

直ちに清浄な流水で少なくとも15分以上洗浄し、速やかに眼科医の診断を受ける。

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。

5. 火災時の措置

消火剤

粉末、二酸化炭素、泡、乾燥砂など。

消火を行う者の保護

消火作業を行う際は風上から行う。大規模火災の場合は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

眼、皮膚への接触、吸入を避ける。回収の際は適切な保護具を着用する。

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。

除去方法

可能な限り、減圧で吸収したり、ウェスなどに吸収させて密閉式の容器に回収し、その後、大量の水で洗い流す。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

人体への接触に対して十分に配慮する。接触防止のため、保護眼鏡、保護手袋等の保護具を着用する。接触しないよう注意して使用し、接触した際はできるだけ除去する。

注意事項

局所排気内で取り扱う。

安全取扱い注意事項

取扱い場所を常に整理整頓し、清潔に保つ。

保管

適切な保管条件

全ての試薬は-20℃で保管する。

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. 暴露防止及び保護措置

設備対策

換気設備を設置する。

許容濃度

グリセロール(ミスト)

Tween20

ノニデットP-40

日本産業衛生学会

設定されていない。

設定されていない。

設定されていない。

ACGIH (1999年版)

TWA-TLV 10mg/m³

設定されていない。

設定されていない。

保護具

呼吸器の保護具

必要に応じてマスクを着用する。

手の保護具

ゴム手袋を着用する。

目の保護具

保護眼鏡を着用する。

皮膚及び身体の保護具

必要に応じて実験用の被服等を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状态、形状

臭い

臭いの閾値

pH

融点・凝固点

沸点・初留点、沸騰範囲

引火点(°C)

蒸発速度

燃焼性(固体、気体)

爆発範囲

蒸気圧

蒸気密度

比重(相対密度)

溶解度

n-オクタノール/水分配係数(Pow)

自然発火温度

分解温度

粘度(粘性率)

その他のデータ

Blend Taq® -Plus-は-20°C以上で液体。他は常温で液体。-20°Cで固体。無色透明。

ほとんど無臭。

データなし

7.0~8.0

データなし

データなし

水溶液のため引火性はないと考えられるが、Blend Taq® -Plus-は水分蒸発後160°Cの引火点を持つグリセロールと270°Cの引火点をもつTween20が残留する。

データなし

データなし

常温では爆発性はない。

データなし

データなし

各パーツの密度は1.0~1.2mg/cm³

水に可溶。

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

10. 安定性及び反応性

安定性

反応性

避けるべき条件

危険有害な分解生成物

-20°Cで安定。

特に常温で危険な反応性はない。

火災などによる強熱、強酸化剤、還元剤。

グリセロール酸化分解物など。

11. 有害性情報

急性毒性

皮膚腐食性及び刺激性

眼に対する重篤な損傷性又は刺激性

呼吸器感作性

皮膚感作性

生殖細胞変異原性

発がん性

生殖毒性

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

誤えん有害性

データなし

眼や皮膚の粘膜を刺激し、結膜炎などの炎症を起こす可能性がある。

眼や皮膚の粘膜を刺激し、結膜炎などの炎症を起こす可能性がある。

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

各成分の有害性情報

急性毒性(LD50)

グリセロール

マウス経口:4090mg/kg

ラット経口:12.6g/kg

ノニデットP-40

エチレンオキシドの付加モル数により、毒性値が著しく異なる。1300mg/kg(付加モル数10の場合)、>15900mg/kg(付加モル数20の場合)。

皮膚腐食性及び刺激性

眼に対する重篤な損傷性又は刺激性

呼吸器感作性

皮膚感作性

生殖細胞変異原性

発癌性

日本産業衛生学会

IARC

ACGIH

生殖毒性

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

誤えん有害性

眼や皮膚の粘膜を刺激し、結膜炎などの炎症を起こす可能性がある。

眼や皮膚の粘膜を刺激し、結膜炎などの炎症を起こす可能性がある。

データなし

データなし

データなし

データなし

記載なし

記載なし

記載なし

データなし

データなし

データなし

データなし



安全データシート

Blend Taq® -Plus-
 作成 2004年3月5日
 改訂 2022年7月31日
 整理番号 796A

1 2. 環境影響情報

生体毒性

グリセロール

魚類(ニジマス):LC50(96hr) 54g/L

魚類(金魚):LC50(24hr)>5g/L

甲殻類(オオミジンコ):EC50(24hr)>10g/L

藻類(紅藻):EC50(28hr) 4.6g/L

残留性/分解性

酵素は良分解性と考えられる。グリセロール, Tween20は生分解性良好な物質である。

生体蓄積性

データなし

土壌中の移動性

データなし

オゾン層への有害性

データなし

環境基準

データなし

他の有害影響

データなし

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物

おがくずなどに吸収させて焼却炉で少しずつ焼却するか、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に委託する。本製品の低濃度排水は活性汚泥処理を行うことができる。

汚染容器・包装

大量の水で洗浄後、容器の種類に応じて処分する。

1 4. 輸送上の注意

国内規制(国際規制)

国連分類・番号

輸送に関する法規制には該当しない。

国連勧告の定義上の危険物には該当しない。

1 5. 適用法令

輸送に関する法規制は、14. 輸送上の注意の項参照

グリセロール

化審法

-

消防法

危険物第4類引火性液体第3石油類

水溶性液体

化学物質排洩把握管理促進法

非該当

海洋汚染防止法

非該当

化審法

ノニデットP-40

消防法

第3種監視化学物質

非該当

化学物質排洩把握管理促進法

法第2条第2項、施行令第1条 別表第一種指定化学物質

海洋汚染防止法

環境省告示・査定物質 (Y類同等の有害液体物質)

1 6. その他の情報

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、注意事項は通常取扱いを対象としたものですので、特別取扱いをする場合は用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用ください。記載内容は情報提供を目的とするものであって、保証するものではありません。

参考文献

「労働安全衛生法対象物質全データ」化学工業日報社「化学物質管理促進法対象物質全データ」化学工業日報社