# 安全データシート



Dpn I Restriction Enzyme, Part Number 500402

### 化学品及び会社情報

化学品の名称 : Dpn I Restriction Enzyme, Part Number 500402

品番(化学検査キット) 500402

: Dpn I 部品番号 500402-51

10X Universal Buffer 510000-50 10X Optimal Buffer 7 510000-57

: 会社名 アジレント・テクノロジー株式会社 供給者/製造者

住所 〒192-8510 東京都八王子市高倉町9-1

電話番号 +81-42-660-3111

緊急連絡電話番号(受付時間) : CHEMTREC®: +(81)-345209637

化学製品の推奨される用途 : 勞析試薬。

> Don I 0.02 ml (200 U 10 U/ul)

10X Universal Buffer 1 ml 10X Optimal Buffer 7 1 ml

使用上の制限 ||衝報なし。

### 2. 危険有害性の要約

GHS 分類

Dpn I H320 眼刺激性 - 区分2B

> 10X Universal Buffer 水生環境有害性が未知である成分からなる混合物中の濃

度割合:4.5%

水生環境有害性が未知である成分からなる混合物中の濃 10X Optimal Buffer 7

度割合:2%

GHS ラベル要素

注意喚起語 Dpn I

10X Universal Buffer 注意喚起語なし。 注意喚起語なし。 10X Optimal Buffer 7

危険有害性情報 : Don I H320 - 眼刺激

重大な作用や危険有害性は知られていない。 10X Universal Buffer 重大な作用や危険有害性は知られていない。 10X Optimal Buffer 7

注意書き

廃棄

P264 - 取扱い後はよく洗うこと。 該当しない : Dpn I 安全対策

10X Universal Buffer 該当しない 10X Optimal Buffer 7

応急措置 Dpn I P305 + P351 + P338 - 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。 P337 + P313 - 眼の刺激が続く場合: 医師の診察又は

手当てを受けること。 該当しない

該当しない

10X Optimal Buffer 7 該当しない 該当しない

保管 : Dpn I 該当しない 10X Universal Buffer

10X Optimal Buffer 7 該当しない 該当しない 10X Universal Buffer 該当しない

10X Optimal Buffer 7 補足的なラベル要素 認知済みのものは無し。 : Dpn I

10X Universal Buffer

認知済みのものは無し。 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer 7 認知済みのものは無し。

その他の危険有害性 : Dpn I 認知済みのものは無し。

認知済みのものは無し。 10X Universal Buffer 認知済みのものは無し。 10X Optimal Buffer 7

**発行日/改訂版の日付** : 2024年3月21日 **作成日** : 2/29/2016 パージョン : 6

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区分: Dpn I混合物10X Universal Buffer混合物10X Optimal Buffer 7混合物

化学名又は一般名	含有量(%)	CAS登録番号	官報公示	<b>整理番号</b>
			化審法	安衛法
<b>p</b> pn I				
グリセリン	≥50 - ≤60	56-81-5	2-242	(2)-242
10X Universal Buffer				
[2-Hydroxy-1,1-bis(hydroxymethyl)ethyl] ammonium acetate	≤10	6850-28-8	2-352; 2-3I8	(2)-352; (2)-318
2ーメルカプトエタノール	≤10	60-24-2	2-458	(2)-458

### 4. 応急措置

吸入した場合	: Dpn I
--------	---------

10X Universal Buffer

10X Optimal Buffer 7

皮膚に付着した場合 : Dpn I

10X Universal Buffer

10X Optimal Buffer 7

**眼に入った場合** : **p**n I

10X Optimal Buffer 7

10X Universal Buffer

空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。 呼吸していない場合、呼吸が不規則な場合、あるいは呼吸停止が起きた場合には、適切な訓練を受けた者が人工呼吸あるいは酸素吸入を行う。 救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。 健康上有害な影響が持続または重篤な場合には医師の診断を受ける。 意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。 気道を開いた状態に維持する。 襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。

空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。 症状が現れたら、医師の診断を受ける。 火災による分解生成物を吸入した場合、症状は遅れて発生することがある。 暴露された人を48時間医師の観察下に置く必要がある。

空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。 症状が現れたら、医師の診断を受ける。 火災による分解生成物を吸入した場合、症状は遅れて発生することがある。 暴露された人を48時間医師の観察下に置く必要がある。

多量の水で、汚染された皮膚を洗浄する。 汚染された衣服および靴を脱がせる。 症状が現れたら、医師の診断を受ける。 衣類は、再着用の前に洗濯する。 靴は再使用前に十分に洗浄する。 多量の水で、汚染された皮膚を洗浄する。 汚染された衣

多量の水で、汚染された皮膚を洗浄する。 汚染された衣服および靴を脱がせる。 症状が現れたら、医師の診断を受ける。

多量の水で、汚染された皮膚を洗浄する。 汚染された衣服および靴を脱がせる。 症状が現れたら、医師の診断を

受ける。

すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。 コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。 少なくとも10分間洗い流し続ける。 炎

症がおさまらない場合、医師の診断を受ける。

すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。 コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。 炎症が生じた場合、医師の診察を受け

る。 すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼 をすすぐ。 コンタクトレンズの有無を確認し、着用している 場合にははずす。 炎症が生じた場合、医師の診察を受け

る。

発行日/改訂版の日付 バージョン : 6 : 2024年3月21日 作成日 : 2/29/2016

### 4. 応急措置

飲み込んだ場合 : pn I 入歯をしている場合ははずす を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲

嘔吐すると危険なことがあるので、もし被災者の ませる。 気分が悪くなったらそれ以上水を飲ませてはならない。 医師の指示がない限り、吐かせてはならない。 もし嘔吐が起きた場合は嘔吐物が肺に入らないように頭を低い位置に保つ。 健康上有害な影響が持続または重篤な場合には医 師の診断を受ける。 意識がない場合、決して口からものを 与えてはならない。 意識がない場合、 昏睡位 (うつ伏せで 顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。 気道を開いた状態に維持する。 襟、ネクタイ、ベルト、ウエス

トバンド等の衣類の締め付けをゆるめる

水で口を洗浄する。 物質を飲み込んだ場合、被災者の 意識があれば少量の水を飲ませる。 医師の指示がない 10X Universal Buffer

限り、吐かせてはならない。 症状が現れたら、医師の診断

10X Optimal Buffer 7 水で口を洗浄する。 物質を飲み込んだ場合、被災者の

意識があれば少量の水を飲ませる。 医師の指示がない 限り、吐かせてはならない。 症状が現れたら、医師の診断

重大な作用や危険有害性は知られていない。

を受ける。

#### 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

予想される急性健康影響

吸入した場合 重大な作用や危険有害性は知られていない。 : Dpn I

10X Universal Buffer 重大な作用や危険有害性は知られていない。 重大な作用や危険有害性は知られていない。 10X Optimal Buffer 7

皮膚に付着した場合 : Dpn I 重大な作用や危険有害性は知られていない。

重大な作用や危険有害性は知られていない。 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer 7 重大な作用や危険有害性は知られていない。

眼に入った場合 pn I 眼刺激

重大な作用や危険有害性は知られていない。 10X Universal Buffer

10X Optimal Buffer 7 重大な作用や危険有害性は知られていない。

重大な作用や危険有害性は知られていない。 飲み込んだ場合 重大な作用や危険有害性は知られていない。 10X Universal Buffer

過剰にばく露した場合の徴候症状

吸入した場合 : Dpn I

特にデータは無い。特にデータは無い。 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer 7 特にデータは無い。

皮膚に付着した場合 Dpn I

10X Optimal Buffer 7

特にデータは無い。特にデータは無い。 10X Universal Buffer 特にデータは無い。 10X Optimal Buffer 7

眼に入った場合 Dpn I 有害症状には以下の症状が含まれる:

刺激 流涙

充血 . 特にデータは無い。 特にデータは無い。 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer 7

飲み込んだ場合 : Dpn I

特にデータは無い。 特にデータは無い。 10X Universal Buffer 特にデータは無い。 10X Optimal Buffer 7

応急処置をする者の保護 : Dpn I

人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。 救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。 人的リスクを伴うではなったか、または適切な訓練を受けてい

10X Universal Buffer

ない行動は行ってはならない。 人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けてい 10X Optimal Buffer 7

ない行動は行ってはならない。

発行日/改訂版の日付 バージョン :6 : 2024年3月21日 作成日 : 2/29/2016

### 4. 応急措置

医師に対する特別な注意事項 : Dpn I

症状に対応した対処療法を行うこと。 大量に摂取あるい は吸引した場合は、直ちに毒物治療の専門医に連絡す

火災による分解生成物を吸入した場合、症状は遅れて発生することがある。 暴露された人を48時間医師の観察下 10X Universal Buffer 暴露された人を48時間医師の観察下

に置く必要がある

火災による分解生成物を吸入した場合、症状は遅れて発 10X Optimal Buffer 7

生することがある。 暴露された人を48時間医師の観察下

に置く必要がある。

### 5. 火災時の措置

適切な消火剤

Dpn I

10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer 7 火災に応じた消火剤を使用する。 火災に応じた消火剤を使用する。 火災に応じた消火剤を使用する。

使ってはならない消火剤

Dpn I

認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。 10X Universal Buffer 認知済みのものは無し。 10X Optimal Buffer 7

特有の危険有害性

: Dpn I

火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が

破裂することがある。

10X Universal Buffer

火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が

10X Optimal Buffer 7

が裂することがある。 火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が は初まっしたもと

破裂することがある。

有害な熱分解生成物

: Dpn I

分解生成物には以下の物質が含まれることがある:

酸化炭素 酸化炭素 ハロゲン化合物

10X Universal Buffer

金属酸化物 <u> 分解生成物には以下の物質が含まれることがある:</u>

二酸化炭素 -酸化炭素 窒素酸化物 金属酸化物

10X Optimal Buffer 7

<u>分解生成物には以下の物質が含まれることがある:</u>

二酸化炭素 ·酸化炭素 窒素酸化物 ハロゲン化合物 金属酸化物

特有の消火方法

: Dpn I

: Dpn I

火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避さ せ現場を隔離する。 人的リスクを伴うような行動、または

適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。 火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。 人的リスクを伴うような行動、または

適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない

火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。 人的リスクを伴うような行動、または 適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。

消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェース部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しな

ければならない。

10X Universal Buffer

10X Universal Buffer

10X Optimal Buffer 7

消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作す るフルフェース部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しな

ければならない。

10X Optimal Buffer 7

消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作す るフルフェース部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しな

ければならない。

火活動を行う者の特別な保護 及び予防措置

発行日/改訂版の日付 バージョン : 6 : 2024年3月21日 作成日 : 2/29/2016

### 6. 漏出時の措置

#### 体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

非緊急時対応要員について : Dpn I

10X Universal Buffer

10X Optimal Buffer 7

緊急時対応要員について : Dpn I

10X Universal Buffer

10X Optimal Buffer 7

環境に対する注意事項 : Dpn I

10X Universal Buffer

10X Optimal Buffer 7

<u>し込め及び浄化の方法及び機</u>

10X Universal Buffer

10X Optimal Buffer 7

人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けてい ない行動は行ってはならない。 周辺地域の人々を避難さ せる。 関係者以外ならびに保護用具を着用していない作 業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。蒸気や噴霧の吸入を避ける。 十分な換気を行う。換気が不十分な場合は適切な呼吸 用保護具を着用する。適切な個人保護装置を着用す

人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けてい ない行動は行ってはならない。 周辺地域の人々を避難さ せる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を 歩いたりしてはならない。 適切な個人保護装置を着用す

人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けてい ない行動は行ってはならない。 周辺地域の人々を避難させる。 関係者以外ならびに保護用具を着用していない作 業員の入室を禁じる。 漏出した物質に触れたり、その上を 歩いたりしてはならない。 適切な個人保護装置を着用す る。

流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報に注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の 情報も参照

流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切お よび不適切な物質に関するセクション8に記載の情報に注 意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の 情報も参照。

流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切お よび不適切な物質に関するセクション8に記載の情報に注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の 情報も参照。

漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水 溝下水道との接触を回避する。 製品が環境汚染(排 水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。 漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水

溝下水道との接触を回避する。 製品が環境汚染(排 水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。

漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水 溝下水道との接触を回避する。 製品が環境汚染(排 水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行 政当局に報告する。

危険性がなければ、漏れを止める。 漏出区域から容器を 移動する。 水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。 あるい は、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に 吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入れる。 許可を受

けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。 危険性がなければ、漏れを止める。 漏出区域から容器を 移動する。 水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。 あるいは、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に 吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入れる。 許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。 危険性がなければ、漏れを止める。 漏出区域から容器を

移動する。 水溶性なら水で希釈してぬぐい取る。 あるい は、または水に不溶性の場合、乾燥した不活性吸収剤に 吸着させ、適切な廃棄物処理容器に入れる。 許可を受 けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。

5/12

発行日/改訂版の日付 バージョン : 6 : 2024年3月21日 作成日 : 2/29/2016

### 7. 取扱い及び保管上の注意

安全に取扱うための注意事項

安全取扱注意事項 適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。 摂取してはならない。眼、皮膚および衣類に接触しないよ : Dpn I

蒸気や噴霧の吸入を避ける。 使用しないとき は元の容器又は適合素材で作られた認可済みの代替容器に入れ、密閉して保存する。 容器が空でも製品が残

ならない。

10X Universal Buffer

10X Universal Buffer

10X Optimal Buffer 7

適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。 適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。 10X Optimal Buffer 7

衛生対策 : Dpn I

本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での 飲食および 喫煙は厳禁。作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。 飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。

存し危険有害性があることがある。 容器を再利用しては

同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。 本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での飲食および

喫煙は厳禁。作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。 飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。 同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。

本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での飲食および 喫煙は厳禁。作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。 飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。 同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。

保管

安全な保管条件 現地の法規制に従って保管する。 元の容器に入れ、換 : Dpn I

気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物 質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直 立させて保管する。 ラベルのない容器に保管してはならな い。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。 非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクショ

ン10を参照のこと。 現地の法規制に従って保管する。 10X Universal Buffer 元の容器に入れ、換

気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物 質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直 立させて保管する。 ラベルのない容器に保管してはならな 環境汚染を避けるために適切な容器を使用する 非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクショ

ン10を参照のこと。 現地の法規制に従って保管する。 10X Optimal Buffer 7 元の容器に入れ、換

気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物 質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直 立させて保管する。 ラベルのない容器に保管してはならな 環境汚染を避けるために適切な容器を使用する 非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクショ

ン10を参照のこと。

### 8. ばく露防止及び保護措置

設備対策 : 全体換気装置は作業者がばく露される空中浮遊物質濃度の管理に十分なものを使用する。

ばく露限界

なし。

生物学的暴露指数

曝露指標は知られていない。

保護具

発行日/改訂版の日付 バージョン :6 : 2024年3月21日 作成日 : 2/29/2016

### 8. ばく露防止及び保護措置

呼吸用保護具

危険性とばく露の可能性に基づき、適切な基準または認証を満たすマスクを選択すること。 クは、呼吸保護プログラムに従って使用し、適切な付け心地、トレーニング、および使用上のその 他の側面を確実にすること。

手の保護具

リスク評価によって必要とされるときは、化学製品の取り扱いの際、承認された基準に合格した耐化学品性で不浸透性の手袋を常に着用する。 手袋製造業者により特定されたパラメータを考慮して、手袋の使用中に手袋がまだ保護性を維持しているかを確認すること。 あらゆる手袋の材料は製造業者が異なれば透過時間も異なる円満に関することに注意することをある。 いくつ かの物質から成る混合物の場合には、手袋の保護時間を正確に推定することはできない。

眼、顔面の保護具

リスク評価によって必要とされるときは、液体の飛まつ、ミスト、ガスあるいは塵埃への暴露をさけるため、承認された基準に合格した安全眼鏡を着用する。 接触の可能性がある場合、評価によってより高次の保護が指摘されている場合を除いて次の保護具を着用しなければならない: 耐化学物質飛沫よけゴーグル。

皮膚及び身体の保護具

作業者の身体保護衣は、行う作業の内容および関連するリスクに基づいて選択しなければなら

ず、さらにこの製品を取り扱う前に専門家の承認を受けなければならない。

この製品を取り扱う前に、行う作業とそれに付随するリスクに基づき適切な履物および何らかの追 加的な皮膚保護具を選択し、専門家の認可を受けなければならない。

### 9. 物理的及び化学的性質

特に明記されていない限り、性質の測定条件はすべて、標準の温度と圧力である。

#### 外観

pΗ

物理状態 : Dpn I 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer 7 液体 色 情報なし。 : Dpn I

10X Universal Buffer 情報なし。 10X Optimal Buffer 7 情報なし。

情報なし。 臭い 10X Universal Buffer 情報なし。

10X Optimal Buffer 7 情報なし。 情報なし。 : Dpn I

臭いのしきい値 情報なし。 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer 7 情報なし。

> : Dpn I 7.5 10X Universal Buffer 7.6 10X Optimal Buffer 7 7.7

融点/凝固点 Dpn I 情報なし。

10X Universal Buffer 情報なし。 10X Optimal Buffer 7 情報なし。 Dpn I 情報なし。

沸点又は初留点及び沸点範囲 10X Universal Buffer 情報なし。 情報なし。 10X Optimal Buffer 7

引火点

	密閉式		開放式		T.	
化学名又は一般名	ဇင	۴	方法	လူ	۴	方法
pp I						
グリセリン	_	_	_	177	350.6	_

情報なし。 燃焼点 10X Universal Buffer 情報なし。

情報なし。 10X Optimal Buffer 7 : Dpn I 情報なし。

蒸発速度 10X Universal Buffer 情報なし。 10X Optimal Buffer 7 情報なし。

該当しない Dpn I

10X Universal Buffer 該当しない 10X Optimal Buffer 7 該当しない

可燃性

爆発下限界及び爆発上限界/ 可燃限界 Dpn I 情報なし。 10X Universal Buffer 情報なし。 10X Optimal Buffer 7 情報なし。

蒸気圧

バージョン : 6 発行日/改訂版の日付 : 2024年3月21日 作成日 : 2/29/2016

### 9. 物理的及び化学的性質

2000 0 ## 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5						
		20°Cの蒸	丸止	50°Cの蒸気圧		
化学名又は一般名	mm Hg	kPa	方法	mm Hg	kPa	方法
Dpn I						
水	17.5	2.3	_	92.258	12.3	_
グリセリン	0.000075	0.00001	_	0.0025	0.00033	_
10X Universal Buffer						
水	17.5	2.3	_	92.258	12.3	_
10X Optimal Buffer 7						
水	17.5	2.3	_	92.258	12.3	_

相対ガス密度 : Dpn I

> 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer 7

: Dpn I

情報なし。 10X Universal Buffer 情報なし。 情報なし。 10X Optimal Buffer 7

溶解度

相対密度

メディア 結果 Dpn I 可溶性 10X Universal Buffer 可溶性

情報なし。

情報なし。

情報なし。

10X Optimal Buffer 7 水

n-オクタノール/水分配係数

該当しない : pn I 10X Universal Buffer 該当しない 該当しない 10X Optimal Buffer 7

自然発火点

化学名又は一般名 ဇင 方法 Dpn I グリセリン 370 698

可溶性

分解温度

情報なし。 : Dpn I 情報なし。 10X Universal Buffer 情報なし。 10X Optimal Buffer 7 : Dpn I 情報なし。

粘度

情報なし。 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer 7 情報なし。

粒子特性

中央粒径值

Dpn I 該当しない 該当しない 10X Universal Buffer 該当しない 10X Optimal Buffer 7

その他のデータ 追加情報なし

## 10. 安定性及び反応性

反応性 : Dpn I

この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用 可能な具体的試験データはない。 この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用 10X Universal Buffer 可能な具体的試験データはない。 この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用 10X Optimal Buffer 7 可能な具体的試験データはない。

8/12

バージョン :6 発行日/改訂版の日付 : 2024年3月21日 作成日 : 2/29/2016

### 10. 安定性及び反応性

化学的安定性

製品は安定である。製品は安定である。 Dpn I 10X Universal Buffer

製品は安定である。 10X Optimal Buffer 7

危険有害反応可能性 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こら : Dpn I

通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こら 10X Universal Buffer

ない。

10X Optimal Buffer 7 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こら

ない。

避けるべき条件 : Dpn I

特にデータは無い。 特にデータは無い。 特にデータは無い。 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer 7

混触危険物質 : Dpn I

酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。 10X Universal Buffer 10X Optimal Buffer 7

危険有害な分解生成物 通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は : Dpn I

生成されない。

10X Universal Buffer 通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は

生成されない。

10X Optimal Buffer 7 通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は

生成されない。

### 11. 有害性情報

#### 急性毒性

製品 / 成分の名称	結果	種類	投与量	ばく露時間
Dpn I グリセリン	LD50 経口	ラット	12600 mg/kg	-
10X Universal Buffer 2ーメルカプトエタノール	  LD50 経口	ラット	244 mg/kg	-

#### 急性毒性の推定

製品 / 成分の名称	経口 (mg/ kg)	経皮 (mg/ kg)	吸入 (気体) (ppm)	吸入 (蒸気) (mg/l)	吸入 (粉じ ん/ミスト) (mg/l)
<b>Dpn I</b> Dpn I グリセリン	130434.8 12600	,	,	N/A N/A	N/A N/A
<b>10X Universal Buffer</b> 10X Universal Buffer 2ーメルカプトエタノール	33163.3 244	,	N/A N/A	N/A 3	N/A N/A
10X Optimal Buffer 7 10X Optimal Buffer 7	34482.8	N/A	N/A	N/A	N/A

#### 刺激性/腐食性

製品 / 成分の名称	結果	種類	スコア	ば〈露時間	観察
<b>ppn I</b> グリセリン	眼 - 軽度の刺激 皮膚 - 軽度の刺激	ウサギ ウサギ		24 時間 500 mg 24 時間 500	-
10X Universal Buffer 2ーメルカプトエタノール	眼 - 強度の刺激	ウサギ	_	2 mg	_

#### 呼吸器感作/皮膚感作

情報なし。

**発行日/改訂版の日付** : 2024年3月21日 **作成日** : 2/29/2016 **パージョン** : 6

### 11. 有害性情報

生殖細胞変異原性

結論/要約: 情報なし。

発がん性

結論/要約: 情報なし。

生殖毒性

結論/要約: 情報なし。

特定標的臓器毒性(単回ば(露)

名称	カテゴリー	暴露経路	標的器官
10X Universal Buffer [2-Hydroxy-1,1-bis(hydroxymethyl)ethyl]ammonium acetate	区分3	_	気道刺激性

#### 特定標的臓器毒性(反復ばく露)

名称	カテゴリー	暴露経路	標的器官
<mark>IOX Universal Buffer</mark> 2ーメルカプトエタノール	区分2	_	心臓、肝臓

#### 誤えん有害性

情報なし。

**その他の情報** : **I**IVX Optimal Buffer 7 有害症状には以下の症状が含まれる: 皮膚感作を起こす

ことがある。

### 12. 環境影響情報

#### 生態毒性

製品 / 成分の名称	結果	種類	ばく露時間
<b>ppn I</b> グリセリン	急性 LC50 54000 mg/l 真水	魚類 - Oncorhynchus mykiss	96 時間
10X Universal Buffer 2ーメルカプトエタノール	急性 EC50 0.4 mg/l 真水	ミジンコ類	48 時間

#### 残留性•分解性

製品 / 成分の名称	テスト	結果	投与量	植種源	
ppn I グリセリン	301D Ready Biodegradability – Closed Bottle Test	93 含有量(%) - 30 日	-	-	
<b>10X Universal Buffer</b> 2ーメルカプトエタノール	OECD 310 Ready Biodegradability – CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)	69 含有量(%) - 容易ではない - 60 日	20 mg/l	-	
制具 / 成分の名称	水中における半減期	3	· ·	生分解性	•

製品 / 成分の名称	水中における半減期	光分解	生分解性
<mark>™X Universal Buffer</mark> 2ーメルカプトエタノール	_	_	容易ではない

#### 生体蓄積性

製品 / 成分の名称	LogPow	BCF	可能性
Dpn I グリセリン	-1.76	-	低
10X Universal Buffer 2ーメルカプトエタノール	-0.056	-	低

**発行日/改訂版の日付** : 2024年3月21日 **作成日** : 2/29/2016 パージョン : 6

### 12. 環境影響情報

土壌中の移動性 : 情報なし。

**オゾン層への有害性** : 該当しない

他の有害影響: 重大な作用や危険有害性は知られていない。

#### 13. 廃棄上の注意

#### 廃棄方法

: 廃棄物の発生は避けるか、あるいは可能な限り少なくする必要がある。 この製品、製品の溶液 およびあらゆる副生成物の処分は、常に環境保護および廃棄物処理に関する法律の定める要 求事項、および現地法の定める要求事項に従わなければならない。 余剰またはリサイクルできな い製品は許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処理する。 管轄当局の要件に完全に準 拠しない限り、廃棄物を無処理で下水道に流してはならない。 不要な包装材料は再利用しな ければならない。 焼却または埋め立ては、再利用が不可能な場合にのみ検討すべきである。 こ の材料およびその容器は安全な方法で廃棄しなければならない。 清掃または洗浄されていない 空容器を取り扱う際には注意しなければならない。 空の容器や中袋に製品が残留している可 能性がある。 漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回 避する。

### 14. 輸送上の注意

UN / IMDG / IATA : 規定なし。

使用者のための特別な予防措置: 使用者の施設内での輸送: 直立型の安定した容器に入れて輸送する。本製品の輸送者が事

故や漏出の際の対処法を理解していることを確認する。

IMO機器によるばら積み運搬 : 情報なし。

### 15. 適用法令

#### 消防法

カテゴリー	物質名/種類	危険性区分	注意喚起語	指定数量
Dpn I 第四類危険物	以下を含む物質: 第三石油類(水溶性)	III	火気厳禁	4000 L
10X Universal Buffer 第四類危険物	以下を含む物質:第三石油類(水溶性)	III	火気厳禁	4000 L

消防活動阻害物質 : 非該当

#### 労働安全衛生法

該当しない

#### 化学物質審査規制法

化学名又は一般名	状況	整理番号
☑pn I エチレンジアミン四酢酸	優先評価化学物質	36

#### 毒物及び劇物取締法

化学名又は一般名	含有量(%)	状況	整理番号
I∕OX Universal Buffer 2ーメルカプトエタノール10%以下を含有する製剤	0.035	劇物	2-1-100-17

#### 特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律 (PRTR) - 2023年3月まで

非該当

#### 化学物質排出把握管理促進法 - 2023年4月から

非該当

バージョン : 6 発行日/改訂版の日付 作成日 : 2024年3月21日 : 2/29/2016

### 15. 適用法令

#### インベントリ リスト

日本インベントリー(化審法既存及び新規公示化学物質):未確定。 日本

日本インベントリー(ISHL): 未確定。

米国 すべての構成成分がアクティブか、または免除されます。

### 16. その他の情報

#### 覆歴

発行日/改訂版の日付 : 2024/03/21 前作成日 : 2021/03/30

バージョン

ATE = 急性毒性推定値 BCF = 生物濃縮係数 略語の解説

GHS = 化学品の分類および表示に関する世界調和システム

IATA = 国際航空輸送協会 IBC = 中型運搬容器 IMDG = 国際海上危険物

LogPow = オクタノール/水の分配係数の対数

MARPOL = 海洋汚染防止条約、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年の議定書。("Marpol" = 海洋汚染)

N/A = データなし UN= 国際連合

#### 分類を行うために使用する手順

分類	由来
<b>ppn I</b> 眼刺激性 - 区分2B	算出方法

参照 情報なし。

▼ 前バージョンから変更された情報を指摘する。

使用者への注意: このテーターシートは作成時における最新情報に基づいて作成されています。しかしながら記載されている内容は情 報提供であり、その正確性あるいは完全性に関していかなる保証をなすものではありません。