




化学品の名称:  QuikChange HT Mutagenesis Reagents, 20 Reactions  
 部品番号:  5190-7455

本製品は以下のもので構成されています。




### キットコンポーネント、試薬

ボックス/モジュール部品番号	ボックス/モジュール名	キットコンポーネント部品番号	キットコンポーネント名	ユニット数	GHS
	-	5190-7458	2 × PfuUltra II HS Master Mix AD	1	該当せず
-	-	5190-7459	10X QuikChange Lightning Buffer	1	該当せず
-	-	5190-7460	40 mM dNTP	1	該当せず
-	-	5190-7462	QuikChange Lightning Enzyme	1	はい
-	-	5190-7463	Positive Control Plasmid pWS4.5	1	該当せず
-	-	5190-7464	10 × Positive Control Primer Mix	1	該当せず
-	-	5190-7465	1.1 kb Gel Standard	1	該当せず
-	-	5190-7466	Dpn I Enzyme	1	はい
-	-	5190-7470	QuikChange Solution	1	はい

成形品 SDS (整備されている場合) は [www.agilent.com](http://www.agilent.com) で入手できます。検索時には成形品の製品コードを使用することを推奨します。SDS は限定された国に関するのみ入手できます。

### キットの輸送情報:

危険物分類:  5190-7455

UN	IMDG	IATA
 規定なし。	 規定なし。	 規定なし。

## 目次

キットコンポーネント名	ページ
QuikChange Solution.....	3
2 × PfuUltra II HS Master Mix AD.....	10
10X QuikChange Lightning Buffer.....	17
QuikChange Lightning Enzyme.....	24
40 mM dNTP.....	31
Positive Control Plasmid pWS4.5.....	37
10 × Positive Control Primer Mix.....	43
1.1 kb Gel Standard.....	49
Dpn I Enzyme.....	55

個々のキットコンポーネントの SDS は、このカバーシートに従っています。

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	: QuikChange Solution
部品番号	: 5190-7470
供給者/製造者	: 会社名 アジレント・テクノロジー株式会社 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®: 0800-300-5842
化学製品の推奨される用途	: 分析試薬。 0.018 ml
使用上の制限	: 情報なし。

## 2. 危険有害性の要約

### 化学品のGHS分類

H227 引火性液体 - 区分4

### GHSラベル要素

注意喚起語	: 警告
危険有害性情報	: H227 - 可燃性液体
注意書き	
安全対策	: P280 - 保護手袋, 保護衣及び保護眼鏡又は保護面を着用すること。 P210 - 熱, 高温のもの, 火花, 裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。
応急措置	: 該当しない
保管	: 該当しない
廃棄	: P501 - 内容物及び容器を市町村条例、都道府県条例、国内法令及び国際条約の規定に従って廃棄すること。

## 3. 組成及び成分情報

化学物質 混合物の区別 : 化学物質

化学名又は一般名	含有量(%)	識別子	官報公示整理番号	
			化審法	安衛法
ジメチルスルホキシド	100	CAS: 67-68-5	2-1553	(2)-1553

## 4. 応急措置

吸入した場合	: 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。
皮膚に付着した場合	: 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。
眼に入った場合	: 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。
飲み込んだ場合	: 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。
応急措置をする者の保護に必要な注意事項	: 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。
医師に対する特別な注意事項	: 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る。

## 5. 火災時の措置

- 適切な消火剤** : 粉末化学消火剤、炭酸ガス、水噴霧、泡消火剤を使用します。
- 使ってはならない消火剤** : ウォータージェットを使用してはならない。
- 火災時の特有の危険有害性** : 可燃性液体 流出物が下水道に流れ込むと、火災や爆発を引き起こす危険性がある。火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり、容器が破裂し、その結果爆発が起こるリスクがある。蒸気 / ガスは空気より重く、床に沿って拡散する。蒸気が低い場所や囲われた場所に蓄積したり、あるいは発火源まで相当な距離を移動しフラッシュバックを引き起こすことがある。
- 有害な熱分解生成物** : 分解生成物には以下の物質が含まれることがある:  
二酸化炭素  
一酸化炭素  
硫酸化物類
- 特有の消火方法** : 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。危険でなければ、火災現場から容器を移動させる。ウォータースプレーを使用して火気にさらされた容器を冷温に保つ。
- 消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置** : 消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェイ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。

## 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

- 非緊急時対応要員について** : 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。全ての発火源を遮断する。危険地域には、発火信号、煙草、火焰機器を持ち込まない。適切な個人保護装置を着用する。
- 緊急時対応要員について** : 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に記載の情報を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。

### 環境に対する注意事項

- : 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。

### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

- : 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。火花を発生しない工具及び防爆型の装置を使用する。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。

## 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うにする。蒸気や噴霧の吸入を避ける。換気が十分な場所でのみ使用する。換気が不十分な場合は適切な呼吸用保護具を着用する。十分な換気がない限り、保管場所および密閉された空間に入らないこと。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。熱、火花、炎、その他の発火源から離れた場所で保管ならびに使用する。防爆型の電気装置(換気設備、照明用具、物質取扱い用具)を使用する。火花を発生させない工具を使用すること。容器が空でも製品が残存し危険有害性があることがある。容器を再利用してはならない。

- 衛生対策** : 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。隔離され認定された場所に貯蔵する。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。あらゆる発火源を除去する。酸化性物質に近づけない。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。

## 8. ばく露防止及び保護措置

**設備対策** : 換気が十分な場所でのみ使用する。工程の密閉化、局所排気装置の使用あるいはその他の技術的対策により、空気中の汚染物質に対する労働者のばく露を、すべての推奨又は法定ばく露限界値以下に保つ。また、技術的対策によりガス、蒸気又は粉じんの濃度を全ての爆発下限界以下に保つ必要がある。防爆型換気装置を使用する。

### ばく露限界

なし。

### 生物学的曝露指数

曝露指数は不明です。

**衛生対策** : 該当しない。

### 保護具

#### 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。マスクは、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場合は、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可能性があることに注意する必要がある。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

: リスクアセスメントの結果、必要とされた場合は、液体飛まつ、ミスト、ガスあるいは粉じんへのばく露をさけるため、承認基準に適合する安全眼鏡を着用すること。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: 側方シールド付の保護眼鏡。

#### 皮膚及び身体の保護具

: 作業員の身体保護衣は、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ない。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。

<b>物理状態</b>	: 液体				
<b>色</b>	: 情報なし。				
<b>臭い</b>	: 情報なし。				
<b>融点/凝固点</b>	: 18.5°C (65.3°F)				
<b>沸点又は初留点及び沸点範囲</b>	: 189°C (372.2°F)				
<b>可燃性</b>	: 該当しない				
<b>爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界</b>	: 下限: 2.6含有量(%) 上限: 28.5含有量(%)				
<b>引火点</b>	: 密閉式: 87°C (188.6°F) 開放式: 87°C (188.6°F)				
<b>自然発火点</b>	: 300 から 302°C (572 から 575.6°F)				
<b>分解温度</b>	: 140 から 189°C (284 から 372.2°F)				
<b>pH</b>	: 情報なし。				
<b>粘度</b>	: 動的(室温): 2.14 mPa·s (2.14 cP) 動粘性率(室温): 情報なし。 動粘性率(40°C (104°F)): 情報なし。				
<b>溶解度</b>	: <table border="1"> <thead> <tr> <th>メディア</th> <th>結果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水</td> <td>可溶性</td> </tr> </tbody> </table>	メディア	結果	水	可溶性
メディア	結果				
水	可溶性				
<b>水への溶解度</b>	: 1000 g/l				
<b>水混和性</b>	: はい。				
<b>n-オクタノール/水分配係数</b>	: -1.35				
<b>蒸気圧</b>	: 0.056 kPa (0.42 mm Hg)				
<b>密度及び</b>	: 1.1 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)]				

## 9. 物理的及び化学的性質

又は相対密度	: 1.1
相対ガス密度	: 2.7 [空気 = 1]
粒子特性	
中央粒径値	: 該当しない
その他のデータ	
臭いのしきい値	: 情報なし。
蒸発速度	: 0.026 (酢酸ブチル = 1)
燃焼熱	: -25330140 J/kg

## 10. 安定性及び反応性

反応性	: 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。
化学的安定性	: 製品は安定である。
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ない。
避けるべき条件	: いかなる発火源（火花あるいは炎）にも近づけてはならない。加圧、切断、溶接、ロウ付け、はんだ付け、穴あけ、研削を行ってはならず、容器を熱源や発火源に近づけてはならない。低所及び閉所に蒸気が貯留しないようにする。
混触危険物質	: 次の物質と反応性あるいは危険配合性: 酸化性物質
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	
ジメチルスルホキサイド	ラット - 経口 - LD50	14500 mg/kg
	ラット - 経皮 - LD50	40000 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)
ジメチルスルホキサイド	14500	40000	N/A	N/A	N/A

結論/要約[製品] : 情報なし。

### 皮膚腐食性/刺激性

製品 / 成分の名称	結果	
ジメチルスルホキサイド	ウサギ - 皮膚 - 軽度の刺激	処理/暴露の継続時間: 24 時間
	ウサギ - 皮膚 - 軽度の刺激	処理/暴露の継続時間: 24 時間
	ウサギ - 皮膚 - 軽度の刺激	-

結論/要約[製品] : 情報なし。

### 深刻な眼の損傷/眼の炎症

製品 / 成分の名称	結果	
ジメチルスルホキサイド	ウサギ - 眼 - 軽度の刺激	処理/暴露の継続時間: 24 時間
	ウサギ - 眼 - 軽度の刺激	-
	ウサギ - 眼 - 軽度の刺激	-

## 11. 有害性情報

**結論/要約[製品]** : 情報なし。

### 呼吸器の腐食/刺激

**結論/要約[製品]** : 情報なし。

### 呼吸器感作性又は皮膚感作性

#### 皮膚

**結論/要約[製品]** : 情報なし。

#### 呼吸器系

**結論/要約[製品]** : 情報なし。

### 生殖細胞の変異原性

**結論/要約[製品]** : 情報なし。

### 発がん性

**結論/要約[製品]** : 情報なし。

### 生殖毒性

**結論/要約[製品]** : 情報なし。

### 特定標的臓器/全身毒性(単回ばく露)

情報なし。

### 特定標的臓器/全身毒性(反復ばく露)

情報なし。

### 誤えん有害性

情報なし。

## 12. 環境影響情報

### 生態毒性

**製品 / 成分の名称**

ジメチルスルホキサイド

**結果**

急性 - LC50 - 淡水

34 g/l [96 時間]

急性 - LC50 - 淡水

2.5 pph [48 時間]

慢性 - NOEC - 海水

100 µl/l [72 時間]

慢性 - NOEC - 淡水

100 µl/l [21 日]

魚類 - Fathead minnow - Pimephales promelas  
ミジンコ類 - Water flea - Daphnia magna - 新生児  
藻類 - Green algae - Ulva lactuca  
ミジンコ類 - Water flea - Daphnia magna - 幼若体 (ひな鳥、孵化したての幼魚、離乳子畜)

**結論/要約[製品]** : 情報なし。

### 残留性・分解性

**製品 / 成分の名称**

ジメチルスルホキサイド

**結果**

OECD [レディ生分解性 - クローズドボトルテスト]

31% [28 日] - 容易ではない

好気性

**結論/要約[製品]** : 情報なし。

## 12. 環境影響情報

製品 / 成分の名称	水中における半減期	光分解	生分解性
ジメチルスルホキサイド	-	-	容易ではない

### 生体蓄積性

製品 / 成分の名称	LogP <sub>ow</sub>	BCF	可能性
QuikChange Solution	-1.35	-	低
ジメチルスルホキサイド	-1.35	3.16	低

### 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。製品残渣からの蒸気は、容器内部に高度に可燃性または爆発性のガス体を生じさせるおそれがある。使用済み容器は内部が十分に洗浄されていない限り、切断、溶接または粉砕を行ってはならない。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
第四類危険物	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

#### 名称等を表示すべき危険物及び有害物

化学名又は一般名	含有量(%)	状況	整理番号
ジメチルスルホキサイド	100	該当	2-1035 (2026-04)

#### 名称等を通知すべき危険物及び有害物

化学名又は一般名	含有量(%)	状況	整理番号
ジメチルスルホキサイド	100	該当	2-1035 (2026-04)

皮膚等障害化学物質等及び特別規則に基づく不浸透性の保護具等の使用義務物質 (労働安全衛生規則 第594条の2 第1項)

## 15. 適用法令

化学名又は一般名	状況	備考
ジメチルスルホキサイド	皮膚吸収性有害物質	-

### 化学物質審査規制法

非該当

### 毒物及び劇物取締法

非該当

### 化学物質排出把握管理促進法

非該当

### インベントリリスト

- 日本** : 日本インベントリー(化審法既存及び新規公示化学物質): 全ての成分は表示されているかあるいは免除されている。  
日本インベントリー(ISHL): 全ての成分は表示されているかあるいは免除されている。
- 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

### 履歴

発行日/改訂版の日付

: 2025/04/21

前作成日

: 未確認

バージョン

: 1

略語の解説

: ATE = 急性毒性推定値  
BCF = 生物濃縮係数  
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 = 国際航空運送協会  
IBC = 中型運搬容器  
IMDG = 国際海上危険物  
IMO = 国際海事機関  
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  
SGG = 隔離グループ  
UN = 国際連合

### 分類を行うために使用する手順

分類	由来
引火性液体 - 区分4	試験データに基づく

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。

### 注意事項

使用者への注意: このデータ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。

2 × PfuUltra II HS Master Mix AD

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : 2 × PfuUltra II HS Master Mix AD  
部品番号 : 5190-7458  
供給者/ 製造者 : 会社名 アジレント・テクノロジー株式会社  
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®: 0800-300-5842  
化学製品の推奨される用途 : 分析試薬。  
1.1 ml  
使用上の制限 : 情報なし。

## 2. 危険有害性の要約

化学品のGHS 分類  
区分に該当しない。

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 : 1.4 %

### GHS ラベル要素

注意喚起語 : 注意喚起語なし。  
危険有害性情報 : 重大な作用や危険有害性は知られていない。  
注意書き  
安全対策 : 該当しない  
応急措置 : 該当しない  
保管 : 該当しない  
廃棄 : 該当しない

## 3. 組成及び成分情報

化学物質 混合物の区別 : 混合物

化学名又は一般名	含有量(%)	識別子	官報公示整理番号	
			化審法	安衛法
2-アミノ-2-ヒドロキシメチル-1, 3-プロパンジオール	≤10	CAS: 77-86-1	2-318	(2)-318

## 4. 応急措置

吸入した場合 : 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。

皮膚に付着した場合 : 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。

眼に入った場合 : 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。

飲み込んだ場合 : 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、医師の診断を受ける。

応急措置をする者の保護に必要な注意事項 : 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。

医師に対する特別な注意事項 : 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。

## 5. 火災時の措置

- 適切な消火剤** : 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** : 認知済みのものは無し。
- 火災時の特有の危険有害性** : 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。
- 有害な熱分解生成物** : 分解生成物には以下の物質が含まれることがある:  
二酸化炭素  
一酸化炭素  
窒素酸化物  
硫黄酸化物類
- 特有の消火方法** : 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。

## 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

- 非緊急時対応要員について** : 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。
- 緊急時対応要員について** : 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。
- 環境に対する注意事項** : 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。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材** : 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。

## 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)。
- 衛生対策** : 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。

## 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。

### 生物学的曝露指数

曝露指数は不明です。

- 衛生対策** : 該当しない。

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 保護具

#### 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。マスクは、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場合は、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。

#### 眼、顔面の保護具

: リスクアセスメントの結果、必要とされた場合は、液体飛まつ、ミスト、ガスあるいは粉じんへのばく露をさけるため、承認基準に適合する安全眼鏡を着用すること。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: 側方シールド付の保護眼鏡。

#### 皮膚及び身体の保護具

: 作業員の身体保護衣は、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ない。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。

### 物理状態

: 液体

### 色

: 情報なし。

### 臭い

: 情報なし。

### 融点/凝固点

: 0°C (32°F)

### 沸点又は初留点及び沸点範囲

: 100°C (212°F)

### 可燃性

: 該当しない

### 爆発下限界及び爆発上限界/ 可燃限界

: 情報なし。

### 引火点

: 情報なし。

### 自然発火点

: 情報なし。

### 分解温度

: 情報なし。

### pH

: 10

### 粘度

: 動的 (室温): 情報なし。  
動粘性率 (室温): 情報なし。  
動粘性率 (40°C (104°F)): 情報なし。

### 溶解度

	メディア	結果
	水	可溶性

### 水混和性

: はい。

### n-オクタノール/水分配係数

: 該当しない

### 蒸気圧

化学名又は一般名	20°Cの蒸気圧			50°Cの蒸気圧		
	mm Hg	kPa	方法	mm Hg	kPa	方法
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
2-アミノ-2-ヒドロキシメチル-1,3-プロパンジオール	<0.00075006	<0.0001	-	-	-	-

### 又は相対密度

: 情報なし。

### 相対ガス密度

: 情報なし。

### 粒子特性

#### 中央粒径値

: 該当しない

### その他のデータ

#### 臭いのしきい値

: 情報なし。

#### 蒸発速度

: 情報なし。

## 10. 安定性及び反応性

- 反応性** : 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。
- 化学的安定性** : 製品は安定である。
- 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ない。
- 避けるべき条件** : 特にデータは無い。
- 混触危険物質** : 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
- 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
2-アミノ-2-ヒドロキシメチル-1, 3-プロパンジオール	ラット - オス、メス - 経皮 - LD50 >5000 mg/kg

### 急性毒性の推定

N/A

**結論/要約[製品]** : 情報なし。

### 皮膚腐食性/刺激性

製品 / 成分の名称	結果
2-アミノ-2-ヒドロキシメチル-1, 3-プロパンジオール	ウサギ - 皮膚 - 中程度の刺激 -
	ウサギ - 皮膚 - 強度の刺激 -

**結論/要約[製品]** : 情報なし。

### 深刻な眼の損傷/眼の炎症

**結論/要約[製品]** : 情報なし。

### 呼吸器の腐食/刺激

**結論/要約[製品]** : 情報なし。

### 呼吸器感作性又は皮膚感作性

#### 皮膚

**結論/要約[製品]** : 情報なし。

#### 呼吸器系

**結論/要約[製品]** : 情報なし。

### 生殖細胞の変異原性

**結論/要約[製品]** : 情報なし。

### 発がん性

**結論/要約[製品]** : 情報なし。

## 11. 有害性情報

### 生殖毒性

結論/要約[製品] : 情報なし。

### 特定標的臓器/全身毒性(単回ばく露)

#### 製品 / 成分の名称

#### 結果

2-アミノ-2-ヒドロキシメチル-1, 3-プロパンジオール 特定標的臓器毒性(単回ばく露)  
(気道刺激性) - 区分3

### 特定標的臓器/全身毒性(反復ばく露)

情報なし。

### 誤えん有害性

情報なし。

## 12. 環境影響情報

### 生態毒性

#### 製品 / 成分の名称

#### 結果

2-アミノ-2-ヒドロキシメチル-1, 3-プロパンジオール 急性 - EC50 - 淡水 >980 mg/l [48 時間] ミジンコ類 - Daphnia magna  
急性 - NOEC - 淡水 520 mg/l [48 時間] ミジンコ類 - Daphnia magna

結論/要約[製品] : 情報なし。

### 残留性・分解性

#### 製品 / 成分の名称

#### 結果

2-アミノ-2-ヒドロキシメチル-1, 3-プロパンジオール OECD [Ready Biodegradation - マノメリック呼吸器試験] 97.1% [28 日] - 容易 好気性 - 30 mg/l

結論/要約[製品] : 情報なし。

製品 / 成分の名称	水中における半減期	光分解	生分解性
2-アミノ-2-ヒドロキシメチル-1, 3-プロパンジオール	-	-	容易

### 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

: 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。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

非該当

消防活動阻害物質 : 非該当

### 労働安全衛生法

該当しない

皮膚等障害化学物質等及び特別規則に基づく不浸透性の保護具等の使用義務物質(労働安全衛生規則 第594条の2 第1項)

非該当

### 化学物質審査規制法

非該当

### 毒物及び劇物取締法

非該当

### 化学物質排出把握管理促進法

非該当

### インベントリリスト

日本 : 日本インベントリ(化審法既存及び新規公示化学物質): 未確定。  
日本インベントリ(ISHL): 未確定。

米国 : 未確定。

## 16. その他の情報

### 履歴

発行日/改訂版の日付 : 2025/04/21

前作成日 : 未確認

バージョン : 1

### 略語の解説

ATE = 急性毒性推定値  
BCF = 生物濃縮係数  
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 = 国際航空運送協会  
IBC = 中型運搬容器  
IMDG = 国際海上危険物  
IMO = 国際海事機関  
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  
SGG = 隔離グループ  
UN = 国際連合

### 分類を行うために使用する手順

分類	由来
区分に該当しない。	

## 16. その他の情報

**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。

### 注意事項

使用者への注意: このデータ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。

## 10X QuikChange Lightning Buffer

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	: 10X QuikChange Lightning Buffer
部品番号	: 5190-7459
供給者/ 製造者	: 会社名 アジレント・テクノロジー株式会社
	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®: 0800-300-5842
化学製品の推奨される用途	: 分析試薬。 0.11 ml
使用上の制限	: 情報なし。

## 2. 危険有害性の要約

化学品のGHS 分類  
区分に該当しない。

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: 2 %

## GHS ラベル要素

注意喚起語	: 注意喚起語なし。
危険有害性情報	: 重大な作用や危険有害性は知られていない。
注意書き	
安全対策	: 該当しない
応急措置	: 該当しない
保管	: 該当しない
廃棄	: 該当しない

## 3. 組成及び成分情報

化学物質 混合物の区別 : 混合物

化学名又は一般名	含有量(%)	識別子	官報公示整理番号	
			化審法	安衛法
塩化カリウム	≤10	CAS: 7447-40-7	1-228	(1)-228
3-(ドデシルジメチルアンモニオ)-1-プロパンスルホナート	≤10	CAS: 14933-08-5	2-1664	(2)-1664
硫酸アンモニウム	≤10	CAS: 7783-20-2	1-400	(1)-400

## 4. 応急措置

吸入した場合	: 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。
皮膚に付着した場合	: 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。
眼に入った場合	: 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。
飲み込んだ場合	: 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、医師の診断を受ける。

## 4. 応急措置

- 応急措置をする者の保護に必要な注意事項** : 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。
- 医師に対する特別な注意事項** : 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。

## 5. 火災時の措置

- 適切な消火剤** : 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** : 認知済みのものは無し。
- 火災時の特有の危険有害性** : 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。
- 有害な熱分解生成物** : 分解生成物には以下の物質が含まれることがある:  
二酸化炭素  
一酸化炭素  
窒素酸化物  
硫黄酸化物類  
ハロゲン化合物  
金属酸化物
- 特有の消火方法** : 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。

## 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

- 非緊急時対応要員について** : 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。
- 緊急時対応要員について** : 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。

- 環境に対する注意事項** : 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。

- 封じ込め及び浄化の方法及び機材** : 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。

## 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)。
- 衛生対策** : 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。

## 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。

### 生物学的曝露指数

曝露指数は不明です。

**衛生対策** : 該当しない。

### 保護具

#### 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。マスクは、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場合は、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。

#### 眼、顔面の保護具

: リスクアセスメントの結果、必要とされた場合は、液体飛まつ、ミスト、ガスあるいは粉じんへのばく露をさけるため、承認基準に適合する安全眼鏡を着用すること。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: 側方シールド付の保護眼鏡。

#### 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ない。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。

**物理状態** : 液体

**色** : 情報なし。

**臭い** : 情報なし。

**融点/凝固点** : 情報なし。

**沸点又は初留点及び沸点範囲** : 情報なし。

**可燃性** : 該当しない

**爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界** : 情報なし。

**引火点** : 情報なし。

**自然発火点** : 情報なし。

**分解温度** : 情報なし。

**pH** : 8.8

**粘度** : 動的(室温): 情報なし。  
動粘性率(室温): 情報なし。  
動粘性率(40°C (104°F)): 情報なし。

溶解度	メディア	結果
	水	可溶性

**水混和性** : はい。

**n-オクタノール/水分配係数** : 該当しない

蒸気圧	20°Cの蒸気圧			50°Cの蒸気圧			
	化学名又は一般名	mm Hg	kPa	方法	mm Hg	kPa	方法
	水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

**又は相対密度** : 情報なし。

**相対ガス密度** : 情報なし。

### 粒子特性

## 9. 物理的及び化学的性質

中央粒径値 : 該当しない

### その他のデータ

臭いのしきい値 : 情報なし。

蒸発速度 : 情報なし。

## 10. 安定性及び反応性

反応性 : 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。

化学的安定性 : 製品は安定である。

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ない。

避けるべき条件 : 特にデータは無い。

混触危険物質 : 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。

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

塩化カリウム

ラット - 経口 - LD50

2600 mg/kg

硫酸アンモニウム

ラット - 経口 - LD50

2840 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)
10X QuikChange Lightning Buffer	17820.3	55000.0	N/A	550.0	N/A
塩化カリウム	2600	N/A	N/A	N/A	N/A
3-(ドデシルジメチルアンモニオ)-1-プロパンスルホナート	500	1100	N/A	11	N/A
硫酸アンモニウム	2840	N/A	N/A	N/A	N/A

結論/要約[製品] : 情報なし。

### 皮膚腐食性/刺激性

#### 結論/要約[製品]

: 情報なし。

#### 化学名又は一般名

#### 結論/要約

硫酸アンモニウム

軽い皮膚への刺激を引き起こす。

### 深刻な眼の損傷/眼の炎症

#### 製品 / 成分の名称

#### 結果

塩化カリウム

ウサギ - 眼 - 軽度の刺激

処理/暴露の継続時間:  
24 時間

結論/要約[製品] : 情報なし。

#### 化学名又は一般名

#### 結論/要約

硫酸アンモニウム

眼に軽度の炎症を引き起こすことがある。

### 呼吸器の腐食/刺激

#### 結論/要約[製品]

: 情報なし。

### 呼吸器感作性又は皮膚感作性

## 11. 有害性情報

### 皮膚

結論/要約[製品] : 情報なし。

### 呼吸器系

結論/要約[製品] : 情報なし。

### 生殖細胞の変異原性

結論/要約[製品] : 情報なし。

### 発がん性

結論/要約[製品] : 情報なし。

### 生殖毒性

結論/要約[製品] : 情報なし。

### 特定標的臓器/全身毒性(単回ばく露)

#### 製品 / 成分の名称

3-(ドデシルジメチルアンモニオ)-1-プロパ  
ンスルホナート

#### 結果

特定標的臓器毒性(単回ばく露)  
(気道刺激性) - 区分3

### 特定標的臓器/全身毒性(反復ばく露)

情報なし。

### 誤えん有害性

情報なし。

## 12. 環境影響情報

### 生態毒性

#### 製品 / 成分の名称

塩化カリウム

#### 結果

急性 - LC50 - 淡水

9.68 mg/l [48 時間]

甲殻類 - Water flea -  
Pseudosida ramosa - 新  
生児

急性 - EC50 - 淡水

9.24 g/l [72 時間]

藻類 - Green algae -  
Desmodesmus  
subspicatus

急性 - LC50 - 淡水

509.65 mg/l [96 時間]

魚類 - Zebra danio -  
Danio rerio

硫酸アンモニウム

慢性 - NOEC - 海水

7.5 mg/l [96 時間]

藻類 - Diatom -  
Phaeodactylum  
tricornutum - 指数増殖  
期

急性 - LC50 - 淡水

3.1 ppm [96 時間]

魚類 - Bluegill -  
Lepomis macrochirus

結論/要約[製品] : 情報なし。

#### 化学名又は一般名

硫酸アンモニウム

#### 結論/要約

大量に放出されると環境に対して有害である可能性がある。

### 残留性・分解性

結論/要約[製品] : 情報なし。

製品 / 成分の名称	水中における半減期	光分解	生分解性
塩化カリウム	-	-	容易
硫酸アンモニウム	-	-	容易

## 12. 環境影響情報

### 生体蓄積性

製品 / 成分の名称	LogP <sub>ow</sub>	BCF	可能性
塩化カリウム	-0.46	-	低
硫酸アンモニウム	-5.1	-	低

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。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機器による積み運搬 : 情報なし。

## 15. 適用法令

### 消防法

非該当

消防活動阻害物質 : 非該当

### 労働安全衛生法

該当しない

皮膚等障害化学物質等及び特別規則に基づく不浸透性の保護具等の使用義務物質(労働安全衛生規則 第594条の2 第1項)

非該当

### 化学物質審査規制法

非該当

### 毒物及び劇物取締法

非該当

### 化学物質排出把握管理促進法

非該当

### インベントリリスト

日本 : 日本インベントリ(化審法既存及び新規公示化学物質): 未確定。  
日本インベントリ(ISHL): 未確定。

## 15. 適用法令

米国 : 未確定。

## 16. その他の情報

### 履歴

発行日/改訂版の日付 : 2025/04/21

前作成日 : 未確認

バージョン : 1

### 略語の解説

: ATE = 急性毒性推定値  
 BCF = 生物濃縮係数  
 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 = 国際航空運送協会  
 IBC = 中型運搬容器  
 IMDG = 国際海上危険物  
 IMO = 国際海事機関  
 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  
 SGH = 隔離グループ  
 UN = 国際連合

### 分類を行うために使用する手順

分類	由来
区分に該当しない。	

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。

### 注意事項

使用者への注意: このデータ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。

## QuikChange Lightning Enzyme

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	: QuikChange Lightning Enzyme
部品番号	: 5190-7462
供給者/製造者	: 会社名 アジレント・テクノロジー株式会社
	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®: 0800-300-5842
化学製品の推奨される用途	: 分析試薬。 0.034 ml
使用上の制限	: 情報なし。

## 2. 危険有害性の要約

## 化学品のGHS分類

H320 眼刺激性 - 区分2B

## GHSラベル要素

注意喚起語	: 警告
危険有害性情報	: H320 - 眼刺激
注意書き	
安全対策	: P264 - 取扱い後はよく洗うこと。
応急措置	: 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を受けること。
保管	: 該当しない
廃棄	: 該当しない

## 3. 組成及び成分情報

化学物質 混合物の区別 : 混合物

化学名又は一般名	含有量(%)	識別子	官報公示整理番号	
			化審法	安衛法
グリセリン	≥50 - ≤60	CAS: 56-81-5	2-242	(2)-242

## 4. 応急措置

吸入した場合	: 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。
皮膚に付着した場合	: 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。
眼に入った場合	: 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。

## 4. 応急措置

**飲み込んだ場合** : 水で口を洗浄する。入歯をしている場合ははずす。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。嘔吐すると危険なことがあるので、もし被災者の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。

### 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

眼に入った場合 : 眼刺激

#### 過剰にばく露した場合の徴候症状

眼に入った場合 : 有害症状には以下の症状が含まれる:  
刺激  
流涙  
充血

**応急措置をする者の保護に必要な注意事項** : 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。

**医師に対する特別な注意事項** : 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る。

## 5. 火災時の措置

**適切な消火剤** : 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** : 認知済みのものは無し。

**火災時の特有の危険有害性** : 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。

**有害な熱分解生成物** : 分解生成物には以下の物質が含まれることがある:  
二酸化炭素  
一酸化炭素

**特有の消火方法** : 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。

## 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

**非緊急時対応要員について** : 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る。

**緊急時対応要員について** : 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。

**環境に対する注意事項** : 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。

**封じ込め及び浄化の方法及び機材** : 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。

## 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うにする。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存し危険有害性があることがある。容器を再利用してはならない。

#### 衛生対策

: 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。

### 生物学的曝露指数

曝露指数は不明です。

### 衛生対策

: 該当しない。

### 保護具

#### 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。マスクは、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可能性があることに注意する必要がある。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

: リスクアセスメントの結果、必要とされた場合は、液体飛まつ、ミスト、ガスあるいは粉じんへのばく露をさけるため、承認基準に適合する安全眼鏡を着用すること。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ない。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。

### 物理状態

: 液体

### 色

: 情報なし。

### 臭い

: 情報なし。

### 融点/凝固点

: 情報なし。

### 沸点又は初留点及び沸点範囲

: 情報なし。

### 可燃性

: 該当しない

### 爆発下限界及び爆発上限界/ 可燃限界

: 情報なし。

### 引火点

:

## 9. 物理的及び化学的性質

	密閉式			開放式					
	化学名又は一般名	°C	F	方法	°C	F	方法		
自然発火点	グリセリン	-	-	-	177	350.6	-		
	<b>化学名又は一般名</b>	<b>°C</b>	<b>F</b>	<b>方法</b>					
	グリセリン	370	698	-					
分解温度	: 情報なし。								
pH	: 8.2								
粘度	: 動的 (室温): 情報なし。 動粘性率 (室温): 情報なし。 動粘性率 (40°C (104°F)): 情報なし。								
溶解度	<b>メディア</b>			<b>結果</b>					
	水			可溶性					
水混和性	: はい。								
n-オクタノール/水分配係数	: 該当しない								
蒸気圧				<b>20°Cの蒸気圧</b>			<b>50°Cの蒸気圧</b>		
	<b>化学名又は一般名</b>	<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>方法</b>	<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>方法</b>		
	水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-		
	グリセリン	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-		
又は相対密度	: 情報なし。								
相対ガス密度	: 情報なし。								
粒子特性									
中央粒径値	: 該当しない								
その他のデータ									
臭いのしきい値	: 情報なし。								
蒸発速度	: 情報なし。								

## 10. 安定性及び反応性

反応性	: 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。
化学的安定性	: 製品は安定である。
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ない。
避けるべき条件	: 特にデータは無い。
混触危険物質	: 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
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生成されない。



## 11. 有害性情報

情報なし。

## 12. 環境影響情報

### 生態毒性

**製品 / 成分の名称**

グリセリン

**結果**

急性 - LC50 - 淡水

54000 mg/l [96 時間]

魚類 - マス -

Oncorhynchus mykiss

**結論/要約[製品]**

: 情報なし。

### 残留性・分解性

**製品 / 成分の名称**

グリセリン

**結果**レディ生分解性 - クローズ  
ドボトルテスト 93% [30 日]

-

**結論/要約[製品]**

: 情報なし。

### 生体蓄積性

**製品 / 成分の名称**

グリセリン

**LogP<sub>ow</sub>**

-1.76

**BCF**

-

**可能性**

低

### 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
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

## 15. 適用法令

皮膚等障害化学物質等及び特別規則に基づく不浸透性の保護具等の使用義務物質(労働安全衛生規則 第594条の2 第1項)

非該当

### 化学物質審査規制法

化学名又は一般名	状況	整理番号
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

非該当

### 化学物質排出把握管理促進法

非該当

### インベントリリスト

日本 : 日本インベントリ(化審法既存及び新規公示化学物質): 未確定。  
日本インベントリ(ISHL): 未確定。

米国 : 未確定。

## 16. その他の情報

### 履歴

発行日/改訂版の日付 : 2025/04/21

前作成日 : 未確認

バージョン : 1

### 略語の解説

: ATE = 急性毒性推定値  
BCF = 生物濃縮係数  
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 = 国際航空運送協会  
IBC = 中型運搬容器  
IMDG = 国際海上危険物  
IMO = 国際海事機関  
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  
SGG = 隔離グループ  
UN = 国際連合

### 分類を行うために使用する手順

分類	由来
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。

### 注意事項

使用者への注意: このデータ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。

40 mM dNTP

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	: 40 mM dNTP
部品番号	: 5190-7460
供給者/ 製造者	: 会社名 アジレント・テクノロジー株式会社
	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®: 0800-300-5842
化学製品の推奨される用途	: 分析試薬。 0.034 ml
使用上の制限	: 情報なし。

## 2. 危険有害性の要約

化学品のGHS 分類  
区分に該当しない。

### GHS ラベル要素

注意喚起語	: 注意喚起語なし。
危険有害性情報	: 重大な作用や危険有害性は知られていない。
注意書き	
安全対策	: 該当しない
応急措置	: 該当しない
保管	: 該当しない
廃棄	: 該当しない

## 3. 組成及び成分情報

化学物質 混合物の区別 : 混合物

## 4. 応急措置

吸入した場合	: 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。
皮膚に付着した場合	: 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。
眼に入った場合	: 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。
飲み込んだ場合	: 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、医師の診断を受ける。
応急措置をする者の保護に必要な注意事項	: 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。
医師に対する特別な注意事項	: 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る。

## 5. 火災時の措置

- 適切な消火剤** : 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** : 認知済みのものは無し。
- 火災時の特有の危険有害性** : 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。
- 有害な熱分解生成物** : 特にデータは無い。
- 特有の消火方法** : 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** : 消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェイ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。

## 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

- 非緊急時対応要員について** : 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。
- 緊急時対応要員について** : 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に記載の情報を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。
- 環境に対する注意事項** : 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。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材** : 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。

## 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)。
- 衛生対策** : 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。

## 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。

### 生物学的曝露指数

曝露指数は不明です。

- 衛生対策** : 該当しない。

### 保護具

## 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。マスクは、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場合は、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。
- 眼、顔面の保護具** : リスクアセスメントの結果、必要とされた場合は、液体飛まつ、ミスト、ガスあるいは粉じんへのばく露をさけるため、承認基準に適合する安全眼鏡を着用すること。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: 側方シールド付の保護眼鏡。
- 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ない。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。

- 物理状態** : 液体
- 色** : 情報なし。
- 臭い** : 情報なし。
- 融点/凝固点** : 0°C (32°F)
- 沸点又は初留点及び沸点範囲** : 100°C (212°F)

- 可燃性** : 該当しない
- 爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界** : 情報なし。

- 引火点** : 情報なし。
- 自然発火点** : 情報なし。
- 分解温度** : 情報なし。
- pH** : 7.5
- 粘度** : 動的 (室温): 情報なし。  
動粘性率 (室温): 情報なし。  
動粘性率 (40°C (104°F)): 情報なし。

溶解度	メディア	結果
	水	可溶性

- 水混和性** : はい。
- n-オクタノール/水分配係数** : 該当しない

蒸気圧	20°Cの蒸気圧			50°Cの蒸気圧			
	化学名又は一般名	mm Hg	kPa	方法	mm Hg	kPa	方法
	水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

- 又は相対密度** : 情報なし。
- 相対ガス密度** : 情報なし。
- 粒子特性**
- 中央粒径値** : 該当しない
- その他のデータ**
- 臭いのしきい値** : 情報なし。
- 蒸発速度** : 情報なし。

## 10. 安定性及び反応性

- 反応性** : 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。
- 化学的安定性** : 製品は安定である。
- 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ない。
- 避けるべき条件** : 特にデータは無い。
- 混触危険物質** : 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
- 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生成されない。

## 11. 有害性情報

### 急性毒性

#### 急性毒性の推定

N/A

**結論/要約[製品]** : 情報なし。

### 皮膚腐食性/刺激性

**結論/要約[製品]** : 情報なし。

### 深刻な眼の損傷/眼の炎症

**結論/要約[製品]** : 情報なし。

### 呼吸器の腐食/刺激

**結論/要約[製品]** : 情報なし。

### 呼吸器感作性又は皮膚感作性

#### 皮膚

**結論/要約[製品]** : 情報なし。

#### 呼吸器系

**結論/要約[製品]** : 情報なし。

### 生殖細胞の変異原性

**結論/要約[製品]** : 情報なし。

### 発がん性

**結論/要約[製品]** : 情報なし。

### 生殖毒性

**結論/要約[製品]** : 情報なし。

### 特定標的臓器/全身毒性(単回ばく露)

情報なし。

## 11. 有害性情報

### 特定標的臓器／全身毒性(反復ばく露)

情報なし。

### 誤えん有害性

情報なし。

## 12. 環境影響情報

### 生態毒性

結論/要約[製品] : 情報なし。

### 残留性・分解性

結論/要約[製品] : 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

: 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。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

非該当

### 消防活動阻害物質

: 非該当

### 労働安全衛生法

該当しない

[皮膚等障害化学物質等及び特別規則に基づく不浸透性の保護具等の使用義務物質\(労働安全衛生規則 第594条の2 第1項\)](#)

非該当

## 15. 適用法令

### 化学物質審査規制法

化学名又は一般名	状況	整理番号
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

非該当

### 化学物質排出把握管理促進法

非該当

### インベントリリスト

- 日本** : 日本インベントリ(化審法既存及び新規公示化学物質): 全ての成分は表示されているかあるいは免除されている。  
日本インベントリ(ISHL): 全ての成分は表示されているかあるいは免除されている。
- 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

### 履歴

- 発行日/改訂版の日付 : 2025/04/21  
前作成日 : 未確認  
バージョン : 1

### 略語の解説

- : ATE = 急性毒性推定値  
BCF = 生物濃縮係数  
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 = 国際航空運送協会  
IBC = 中型運搬容器  
IMDG = 国際海上危険物  
IMO = 国際海事機関  
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  
SGG = 隔離グループ  
UN = 国際連合

### 分類を行うために使用する手順

分類	由来
区分に該当しない。	

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。

### 注意事項

使用者への注意: このデータ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。

## Positive Control Plasmid pWS4.5

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	: Positive Control Plasmid pWS4.5
部品番号	: 5190-7463
供給者/ 製造者	: 会社名 アジレント・テクノロジー株式会社
	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®: 0800-300-5842
化学製品の推奨される用途	: 分析試薬。 0.004 ml (4 µl 25 ng/ µl)
使用上の制限	: 情報なし。

## 2. 危険有害性の要約

化学品のGHS 分類  
区分に該当しない。

### GHS ラベル要素

注意喚起語	: 注意喚起語なし。
危険有害性情報	: 重大な作用や危険有害性は知られていない。
注意書き	
安全対策	: 該当しない
応急措置	: 該当しない
保管	: 該当しない
廃棄	: 該当しない

## 3. 組成及び成分情報

化学物質 混合物の区別 : 混合物

## 4. 応急措置

吸入した場合	: 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。
皮膚に付着した場合	: 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。
眼に入った場合	: 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。
飲み込んだ場合	: 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、医師の診断を受ける。
応急措置をする者の保護に必要な注意事項	: 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。
医師に対する特別な注意事項	: 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る。

## 5. 火災時の措置

- 適切な消火剤** : 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** : 認知済みのものは無し。
- 火災時の特有の危険有害性** : 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。
- 有害な熱分解生成物** : 特にデータは無い。
- 特有の消火方法** : 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** : 消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェイ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。

## 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

- 非緊急時対応要員について** : 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。
- 緊急時対応要員について** : 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。
- 環境に対する注意事項** : 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。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材** : 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。

## 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)。
- 衛生対策** : 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。

## 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。
- 生物学的曝露指数**  
曝露指数は不明です。
- 衛生対策** : 該当しない。
- 保護具**

## 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。マスクは、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場合は、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。
- 眼、顔面の保護具** : リスクアセスメントの結果、必要とされた場合は、液体飛まつ、ミスト、ガスあるいは粉じんへのばく露をさけるため、承認基準に適合する安全眼鏡を着用すること。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: 側方シールド付の保護眼鏡。
- 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ない。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。

- 物理状態** : 液体
- 色** : 情報なし。
- 臭い** : 情報なし。
- 融点/凝固点** : 0°C (32°F)
- 沸点又は初留点及び沸点範囲** : 100°C (212°F)

- 可燃性** : 該当しない
- 爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界** : 情報なし。

- 引火点** : 情報なし。
- 自然発火点** : 情報なし。
- 分解温度** : 情報なし。
- pH** : 7.5
- 粘度** : 動的 (室温): 情報なし。  
動粘性率 (室温): 情報なし。  
動粘性率 (40°C (104°F)): 情報なし。

溶解度	メディア	結果
	水	可溶性

- 水混和性** : はい。
- n-オクタノール/水分配係数** : 該当しない

蒸気圧	20°Cの蒸気圧			50°Cの蒸気圧			
	化学名又は一般名	mm Hg	kPa	方法	mm Hg	kPa	方法
	水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

- 又は相対密度** : 情報なし。
- 相対ガス密度** : 情報なし。
- 粒子特性**
- 中央粒径値** : 該当しない
- その他のデータ**
- 臭いのしきい値** : 情報なし。
- 蒸発速度** : 情報なし。

## 10. 安定性及び反応性

反応性	: 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。
化学的安定性	: 製品は安定である。
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ない。
避けるべき条件	: 特にデータは無い。
混触危険物質	: 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
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生成されない。

## 11. 有害性情報

### 急性毒性

#### 急性毒性の推定

N/A

結論/要約[製品] : 情報なし。

### 皮膚腐食性/刺激性

結論/要約[製品] : 情報なし。

### 深刻な眼の損傷/眼の炎症

結論/要約[製品] : 情報なし。

### 呼吸器の腐食/刺激

結論/要約[製品] : 情報なし。

### 呼吸器感作性又は皮膚感作性

#### 皮膚

結論/要約[製品] : 情報なし。

#### 呼吸器系

結論/要約[製品] : 情報なし。

### 生殖細胞の変異原性

結論/要約[製品] : 情報なし。

### 発がん性

結論/要約[製品] : 情報なし。

### 生殖毒性

結論/要約[製品] : 情報なし。

### 特定標的臓器/全身毒性(単回ばく露)

情報なし。

## 11. 有害性情報

### 特定標的臓器／全身毒性(反復ばく露)

情報なし。

### 誤えん有害性

情報なし。

## 12. 環境影響情報

### 生態毒性

結論/要約[製品] : 情報なし。

### 残留性・分解性

結論/要約[製品] : 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

: 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。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

非該当

### 消防活動阻害物質

: 非該当

### 労働安全衛生法

該当しない

[皮膚等障害化学物質等及び特別規則に基づく不浸透性の保護具等の使用義務物質\(労働安全衛生規則 第594条の2 第1項\)](#)

非該当

## 15. 適用法令

### 化学物質審査規制法

化学名又は一般名	状況	整理番号
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

非該当

### 化学物質排出把握管理促進法

非該当

### インベントリリスト

- 日本 : 日本インベントリ(化審法既存及び新規公示化学物質): 未確定。  
日本インベントリ(ISHL): 全ての成分は表示されているかあるいは免除されている。
- 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

### 履歴

- 発行日/改訂版の日付 : 2025/04/21
- 前作成日 : 未確認
- バージョン : 1

### 略語の解説

- : ATE = 急性毒性推定値  
BCF = 生物濃縮係数  
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 = 国際航空運送協会  
IBC = 中型運搬容器  
IMDG = 国際海上危険物  
IMO = 国際海事機関  
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  
SGG = 隔離グループ  
UN = 国際連合

### 分類を行うために使用する手順

分類	由来
区分に該当しない。	

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。

### 注意事項

使用者への注意: このデータ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。

## 10 × Positive Control Primer Mix

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	: 10 × Positive Control Primer Mix
部品番号	: 5190-7464
供給者/ 製造者	: 会社名 アジレント・テクノロジー株式会社
	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®: 0800-300-5842
化学製品の推奨される用途	: 分析試薬。 0.02 ml
使用上の制限	: 情報なし。

## 2. 危険有害性の要約

化学品のGHS 分類  
区分に該当しない。

### GHS ラベル要素

注意喚起語	: 注意喚起語なし。
危険有害性情報	: 重大な作用や危険有害性は知られていない。
注意書き	
安全対策	: 該当しない
応急措置	: 該当しない
保管	: 該当しない
廃棄	: 該当しない

## 3. 組成及び成分情報

化学物質 混合物の区別 : 混合物

## 4. 応急措置

吸入した場合	: 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。
皮膚に付着した場合	: 多量の水で、汚染された皮膚を洗淨する。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。
眼に入った場合	: 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。
飲み込んだ場合	: 水で口を洗淨する。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、医師の診断を受ける。
応急措置をする者の保護に必要な注意事項	: 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。
医師に対する特別な注意事項	: 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る。

## 5. 火災時の措置

- 適切な消火剤** : 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** : 認知済みのものは無し。
- 火災時の特有の危険有害性** : 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。
- 有害な熱分解生成物** : 特にデータは無い。
- 特有の消火方法** : 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** : 消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェイ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。

## 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

- 非緊急時対応要員について** : 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。
- 緊急時対応要員について** : 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。
- 環境に対する注意事項** : 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。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材** : 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。

## 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)。
- 衛生対策** : 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。

## 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。
- 生物学的曝露指数**  
曝露指数は不明です。
- 衛生対策** : 該当しない。
- 保護具**

## 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。マスクは、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場合は、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。
- 眼、顔面の保護具** : リスクアセスメントの結果、必要とされた場合は、液体飛まつ、ミスト、ガスあるいは粉じんへのばく露をさけるため、承認基準に適合する安全眼鏡を着用すること。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: 側方シールド付の保護眼鏡。
- 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ない。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。

- 物理状態** : 液体
- 色** : 情報なし。
- 臭い** : 情報なし。
- 融点/凝固点** : 0°C (32°F)
- 沸点又は初留点及び沸点範囲** : 100°C (212°F)

- 可燃性** : 該当しない
- 爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界** : 情報なし。

- 引火点** : 情報なし。
- 自然発火点** : 情報なし。
- 分解温度** : 情報なし。
- pH** : 8
- 粘度** : 動的 (室温): 情報なし。  
動粘性率 (室温): 情報なし。  
動粘性率 (40°C (104°F)): 情報なし。

溶解度	メディア	結果
	水	可溶性

- 水混和性** : はい。
- n-オクタノール/水分配係数** : 該当しない

蒸気圧	20°Cの蒸気圧			50°Cの蒸気圧			
	化学名又は一般名	mm Hg	kPa	方法	mm Hg	kPa	方法
	水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

- 又は相対密度** : 情報なし。
- 相対ガス密度** : 情報なし。
- 粒子特性**
- 中央粒径値** : 該当しない
- その他のデータ**
- 臭いのしきい値** : 情報なし。
- 蒸発速度** : 情報なし。

## 10. 安定性及び反応性

- 反応性** : 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。
- 化学的安定性** : 製品は安定である。
- 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ない。
- 避けるべき条件** : 特にデータは無い。
- 混触危険物質** : 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
- 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生成されない。

## 11. 有害性情報

### 急性毒性

#### 急性毒性の推定

N/A

**結論/要約[製品]** : 情報なし。

### 皮膚腐食性/刺激性

**結論/要約[製品]** : 情報なし。

### 深刻な眼の損傷/眼の炎症

**結論/要約[製品]** : 情報なし。

### 呼吸器の腐食/刺激

**結論/要約[製品]** : 情報なし。

### 呼吸器感作性又は皮膚感作性

#### 皮膚

**結論/要約[製品]** : 情報なし。

#### 呼吸器系

**結論/要約[製品]** : 情報なし。

### 生殖細胞の変異原性

**結論/要約[製品]** : 情報なし。

### 発がん性

**結論/要約[製品]** : 情報なし。

### 生殖毒性

**結論/要約[製品]** : 情報なし。

### 特定標的臓器/全身毒性(単回ばく露)

情報なし。

## 11. 有害性情報

### 特定標的臓器／全身毒性(反復ばく露)

情報なし。

### 誤えん有害性

情報なし。

## 12. 環境影響情報

### 生態毒性

結論/要約[製品] : 情報なし。

### 残留性・分解性

結論/要約[製品] : 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

: 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。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

非該当

### 消防活動阻害物質

: 非該当

### 労働安全衛生法

該当しない

[皮膚等障害化学物質等及び特別規則に基づく不浸透性の保護具等の使用義務物質\(労働安全衛生規則 第594条の2 第1項\)](#)

非該当

## 15. 適用法令

### 化学物質審査規制法

化学名又は一般名	状況	整理番号
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

非該当

### 化学物質排出把握管理促進法

非該当

### インベントリリスト

- 日本 : 日本インベントリ(化審法既存及び新規公示化学物質): 未確定。  
日本インベントリ(ISHL): 全ての成分は表示されているかあるいは免除されている。
- 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

### 履歴

- 発行日/改訂版の日付 : 2025/04/21
- 前作成日 : 未確認
- バージョン : 1

### 略語の解説

- : ATE = 急性毒性推定値  
BCF = 生物濃縮係数  
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 = 国際航空運送協会  
IBC = 中型運搬容器  
IMDG = 国際海上危険物  
IMO = 国際海事機関  
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  
SGG = 隔離グループ  
UN = 国際連合

### 分類を行うために使用する手順

分類	由来
区分に該当しない。	

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。

### 注意事項

使用者への注意: このデータ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。

## 1.1 kb Gel Standard

**1. 化学品及び会社情報**

化学品の名称	: 1.1 kb Gel Standard
部品番号	: 5190-7465
供給者/ 製造者	: 会社名 アジレント・テクノロジー株式会社
	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®: 0800-300-5842
化学製品の推奨される用途	: 分析試薬。 0.2 ml (200 µl 20 ng/ µl)
使用上の制限	: 情報なし。

**2. 危険有害性の要約**

化学品のGHS 分類  
区分に該当しない。

**GHS ラベル要素**

注意喚起語	: 注意喚起語なし。
危険有害性情報	: 重大な作用や危険有害性は知られていない。
注意書き	
安全対策	: 該当しない
応急措置	: 該当しない
保管	: 該当しない
廃棄	: 該当しない

**3. 組成及び成分情報**

化学物質 混合物の区別 : 混合物

**4. 応急措置**

吸入した場合	: 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。
皮膚に付着した場合	: 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。
眼に入った場合	: 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。
飲み込んだ場合	: 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、医師の診断を受ける。
応急措置をする者の保護に必要な注意事項	: 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。
医師に対する特別な注意事項	: 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る。

## 5. 火災時の措置

- 適切な消火剤** : 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** : 認知済みのものは無し。
- 火災時の特有の危険有害性** : 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。
- 有害な熱分解生成物** : 特にデータは無い。
- 特有の消火方法** : 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** : 消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェイ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。

## 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

- 非緊急時対応要員について** : 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。
- 緊急時対応要員について** : 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。
- 環境に対する注意事項** : 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。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材** : 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。

## 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)。
- 衛生対策** : 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。

## 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。
- 生物学的曝露指数**  
曝露指数は不明です。
- 衛生対策** : 該当しない。
- 保護具**

## 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。マスクは、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場合は、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。
- 眼、顔面の保護具** : リスクアセスメントの結果、必要とされた場合は、液体飛まつ、ミスト、ガスあるいは粉じんへのばく露をさけるため、承認基準に適合する安全眼鏡を着用すること。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: 側方シールド付の保護眼鏡。
- 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ない。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。

- 物理状態** : 液体
- 色** : 情報なし。
- 臭い** : 情報なし。
- 融点/凝固点** : 0°C (32°F)
- 沸点又は初留点及び沸点範囲** : 100°C (212°F)
- 可燃性** : 該当しない
- 爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界** : 情報なし。
- 引火点** : 情報なし。
- 自然発火点** : 情報なし。
- 分解温度** : 情報なし。
- pH** : 7.5
- 粘度** : 動的 (室温): 情報なし。  
動粘性率 (室温): 情報なし。  
動粘性率 (40°C (104°F)): 情報なし。
- 溶解度** :
- |  | メディア |  |  | 結果  |  |  |
|--|------|--|--|-----|--|--|
|  | 水    |  |  | 可溶性 |  |  |
- 水混和性** : はい。
- n-オクタノール/水分配係数** : 該当しない
- 蒸気圧** :
- | 化学名又は一般名 | 20°Cの蒸気圧 |     |    | 50°Cの蒸気圧 |      |    |
|----------|----------|-----|----|----------|------|----|
|          | mm Hg    | kPa | 方法 | mm Hg    | kPa  | 方法 |
| 水        | 17.5     | 2.3 | -  | 92.258   | 12.3 | -  |
- 又は相対密度** : 情報なし。
- 相対ガス密度** : 情報なし。
- 粒子特性**
- 中央粒径値** : 該当しない
- その他のデータ**
- 臭いのしきい値** : 情報なし。
- 蒸発速度** : 情報なし。

## 10. 安定性及び反応性

- 反応性** : 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。
- 化学的安定性** : 製品は安定である。
- 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ない。
- 避けるべき条件** : 特にデータは無い。
- 混触危険物質** : 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
- 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生成されない。

## 11. 有害性情報

### 急性毒性

#### 急性毒性の推定

N/A

**結論/要約[製品]** : 情報なし。

### 皮膚腐食性/刺激性

**結論/要約[製品]** : 情報なし。

### 深刻な眼の損傷/眼の炎症

**結論/要約[製品]** : 情報なし。

### 呼吸器の腐食/刺激

**結論/要約[製品]** : 情報なし。

### 呼吸器感作性又は皮膚感作性

#### 皮膚

**結論/要約[製品]** : 情報なし。

#### 呼吸器系

**結論/要約[製品]** : 情報なし。

### 生殖細胞の変異原性

**結論/要約[製品]** : 情報なし。

### 発がん性

**結論/要約[製品]** : 情報なし。

### 生殖毒性

**結論/要約[製品]** : 情報なし。

### 特定標的臓器/全身毒性(単回ばく露)

情報なし。

## 11. 有害性情報

### 特定標的臓器／全身毒性(反復ばく露)

情報なし。

### 誤えん有害性

情報なし。

## 12. 環境影響情報

### 生態毒性

結論/要約[製品] : 情報なし。

### 残留性・分解性

結論/要約[製品] : 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

: 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。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

非該当

### 消防活動阻害物質

: 非該当

### 労働安全衛生法

該当しない

[皮膚等障害化学物質等及び特別規則に基づく不浸透性の保護具等の使用義務物質\(労働安全衛生規則 第594条の2 第1項\)](#)

非該当

## 15. 適用法令

### 化学物質審査規制法

化学名又は一般名	状況	整理番号
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

非該当

### 化学物質排出把握管理促進法

非該当

### インベントリリスト

- 日本 : 日本インベントリ(化審法既存及び新規公示化学物質): 未確定。  
日本インベントリ(ISHL): 全ての成分は表示されているかあるいは免除されている。
- 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

### 履歴

- 発行日/改訂版の日付 : 2025/04/21
- 前作成日 : 未確認
- バージョン : 1

### 略語の解説

- : ATE = 急性毒性推定値  
BCF = 生物濃縮係数  
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 = 国際航空運送協会  
IBC = 中型運搬容器  
IMDG = 国際海上危険物  
IMO = 国際海事機関  
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  
SGG = 隔離グループ  
UN = 国際連合

### 分類を行うために使用する手順

分類	由来
区分に該当しない。	

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。

### 注意事項

使用者への注意: このデータ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。

## Dpn I Enzyme

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	: Dpn I Enzyme
部品番号	: 5190-7466
供給者/製造者	: 会社名 アジレント・テクノロジー株式会社
	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®: 0800-300-5842
化学製品の推奨される用途	: 分析試薬。 0.024 ml
使用上の制限	: 情報なし。

## 2. 危険有害性の要約

## 化学品のGHS分類

H320 眼刺激性 - 区分2B

## GHSラベル要素

注意喚起語	: 警告
危険有害性情報	: H320 - 眼刺激
注意書き	
安全対策	: P264 - 取扱い後はよく洗うこと。
応急措置	: 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を受けること。
保管	: 該当しない
廃棄	: 該当しない

## 3. 組成及び成分情報

化学物質 混合物の区別 : 混合物

化学名又は一般名	含有量(%)	識別子	官報公示整理番号	
			化審法	安衛法
グリセリン	≥50 - ≤60	CAS: 56-81-5	2-242	(2)-242

## 4. 応急措置

吸入した場合	: 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。
皮膚に付着した場合	: 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。
眼に入った場合	: 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。

## 4. 応急措置

**飲み込んだ場合** : 水で口を洗浄する。入歯をしている場合ははずす。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。嘔吐すると危険なことがあるので、もし被災者の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。

### 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

**眼に入った場合** : 眼刺激

#### 過剰にばく露した場合の徴候症状

**眼に入った場合** : 有害症状には以下の症状が含まれる:  
刺激  
流涙  
充血

**応急措置をする者の保護に必要な注意事項** : 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。

**医師に対する特別な注意事項** : 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る。

## 5. 火災時の措置

**適切な消火剤** : 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** : 認知済みのものは無し。

**火災時の特有の危険有害性** : 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。

**有害な熱分解生成物** : 分解生成物には以下の物質が含まれることがある:  
二酸化炭素  
一酸化炭素  
ハロゲン化合物  
金属酸化物

**特有の消火方法** : 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** : 消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェイ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。

## 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

**非緊急時対応要員について** : 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用具を着用する。適切な個人保護装置を着用する。

**緊急時対応要員について** : 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。

**環境に対する注意事項** : 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。

**封じ込め及び浄化の方法及び機材** : 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。

## 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うにする。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存し危険有害性があることがある。容器を再利用してはならない。

#### 衛生対策

: 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。

### 生物学的曝露指数

曝露指数は不明です。

### 衛生対策

: 該当しない。

### 保護具

#### 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。マスクは、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可能性があることに注意する必要がある。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

: リスクアセスメントの結果、必要とされた場合は、液体飛まつ、ミスト、ガスあるいは粉じんへのばく露をさけるため、承認基準に適合する安全眼鏡を着用すること。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ない。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。

### 物理状態

: 液体

### 色

: 情報なし。

### 臭い

: 情報なし。

### 融点/凝固点

: 情報なし。

### 沸点又は初留点及び沸点範囲

: 情報なし。

### 可燃性

: 該当しない

### 爆発下限界及び爆発上限界/ 可燃限界

: 情報なし。

### 引火点

:

## 9. 物理的及び化学的性質

	密閉式			開放式			
	化学名又は一般名	°C	°F	方法	°C	°F	方法
自然発火点	グリセリン	-	-	-	177	350.6	-
	<b>化学名又は一般名</b>	<b>°C</b>	<b>°F</b>	<b>方法</b>			
	グリセリン	370	698	-			
分解温度	: 情報なし。						
pH	: 7.5						
粘度	: 動的(室温): 情報なし。 動粘性率(室温): 情報なし。 動粘性率(40°C (104°F)): 情報なし。						
溶解度	<b>メディア</b>			<b>結果</b>			
	水			可溶性			
水混和性	: はい。						
n-オクタノール/水分配係数	: 該当しない						
蒸気圧				20°Cの蒸気圧		50°Cの蒸気圧	
	<b>化学名又は一般名</b>	<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>方法</b>	<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>方法</b>
	水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	グリセリン	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
又は相対密度	: 情報なし。						
相対ガス密度	: 情報なし。						
粒子特性							
中央粒径値	: 該当しない						
その他のデータ							
臭いのしきい値	: 情報なし。						
蒸発速度	: 情報なし。						

## 10. 安定性及び反応性

反応性	: 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。
化学的安定性	: 製品は安定である。
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ない。
避けるべき条件	: 特にデータは無い。
混触危険物質	: 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
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**  
グリセリン ラット - 経口 - LD50 12600 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)
Dpn I Enzyme グリセリン	130434.8 12600	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

結論/要約[製品] : 情報なし。

### 皮膚腐食性/刺激性

製品 / 成分の名称 **結果**  
グリセリン ウサギ - 皮膚 - 軽度の刺激 処理/暴露の継続時間:  
24 時間

結論/要約[製品] : 情報なし。

### 深刻な眼の損傷/眼の炎症

製品 / 成分の名称 **結果**  
グリセリン ウサギ - 眼 - 軽度の刺激 処理/暴露の継続時間:  
24 時間

結論/要約[製品] : 情報なし。

### 呼吸器の腐食/刺激

結論/要約[製品] : 情報なし。

### 呼吸器感作性又は皮膚感作性

#### 皮膚

結論/要約[製品] : 情報なし。

#### 呼吸器系

結論/要約[製品] : 情報なし。

### 生殖細胞の変異原性

結論/要約[製品] : 情報なし。

### 発がん性

結論/要約[製品] : 情報なし。

### 生殖毒性

結論/要約[製品] : 情報なし。

### 特定標的臓器/全身毒性(単回ばく露)

情報なし。

### 特定標的臓器/全身毒性(反復ばく露)

情報なし。

### 誤えん有害性

## 11. 有害性情報

情報なし。

## 12. 環境影響情報

### 生態毒性

#### 製品 / 成分の名称

グリセリン

#### 結果

急性 - LC50 - 淡水

54000 mg/l [96 時間]

魚類 - マス -

Oncorhynchus mykiss

#### 結論/要約[製品]

: 情報なし。

### 残留性・分解性

#### 製品 / 成分の名称

グリセリン

#### 結果

レディ生分解性 - クローズ  
ドボトルテスト

93% [30 日]

-

#### 結論/要約[製品]

: 情報なし。

### 生体蓄積性

#### 製品 / 成分の名称

グリセリン

#### LogP<sub>ow</sub>

-1.76

#### BCF

-

#### 可能性

低

### 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
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

## 15. 適用法令

[皮膚等障害化学物質等及び特別規則に基づく不浸透性の保護具等の使用義務物質（労働安全衛生規則 第594条の2 第1項）](#)

非該当

### 化学物質審査規制法

化学名又は一般名	状況	整理番号
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

非該当

### 化学物質排出把握管理促進法

非該当

### インベントリリスト

日本 : 日本インベントリ(化審法既存及び新規公示化学物質): 未確定。  
日本インベントリ(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

### 履歴

発行日/改訂版の日付 : 2025/04/21

前作成日 : 未確認

バージョン : 1

### 略語の解説

: ATE = 急性毒性推定値  
BCF = 生物濃縮係数  
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 = 国際航空運送協会  
IBC = 中型運搬容器  
IMDG = 国際海上危険物  
IMO = 国際海事機関  
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  
SGG = 隔離グループ  
UN = 国際連合

### 分類を行うために使用する手順

分類	由来
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。

### 注意事項

使用者への注意: このデータ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。