

発行日： 2023-11-29

バージョン 1

1: 化学品及び会社情報

製品名 TUNEL Assay Kit (Fluorescence, 488nm)
製品番号 25879
キット構成要素 84862: TUNEL Assay Equilibration Buffer
39670: CF® 488 TUNEL Reaction Buffer
79533: TdT Enzyme

安全データシートの提供者の詳細

製造業者

Cell Signaling Technology
3 Trask Lane
Danvers, MA 01923
United States
電話 +1 978 867 2300
ファックス +1 978 867 2400
メールアドレス

販売業社

CSTジャパン株式会社
東京都千代田区内神田1-6-10
笠原ビルディング10階 〒101-0047
電話: 03 (3295) 1630

regulationjp@cellsignal.com

化学薬品の推奨用途および使用制限

推奨用途及び使用上の制限 ライフサイエンス研究用試薬

2. 危険有害性の要約

GHS - 分類

発がん性	区分 1A
慢性水生毒性	区分 2

ラベル要素



注意喚起語

危険

危険有害性情報

H350 - 発がんのおそれ

H411 - 長期継続的影響によって水生生物に毒性

注意書き

安全対策

使用前に取扱説明書を入手すること。全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。環境への放出を避けること。指定された個人保護具を使用すること。

対応

ばく露又はばく露の懸念のある場合：医師の診断／手当てを受けること。

漏出物を回収すること。

保管

施錠して保管すること。

廃棄

内容物/容器を承認を受けている廃棄物処理施設に廃棄すること。

他の危険有害性

該当せず

3. 組成及び成分情報

キット 構成要素 84862: TUNEL Assay Equilibration Buffer

化学物質名	重量%	化審法番号	ISHL番号	CAS番号
カコジル酸	6	(2)-3432	2-(3)-224	75-60-5

キット 構成要素 39670: CF® 488 TUNEL Reaction Buffer

化学物質名	重量%	化審法番号	ISHL番号	CAS番号
カコジル酸	6	(2)-3432	2-(3)-224	75-60-5

キット 構成要素 79533: TdT Enzyme

適用法令により開示が必要とされる成分はない。

4. 応急措置

吸入した場合	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。呼吸が不規則になった場合または停止した場合には、人工呼吸を施すこと。
皮膚に付着した場合	汚染された衣服と靴を脱いで、直ちに石けんと多量の水で洗浄する。炎症が続く場合は、医師に連絡すること。
眼に入った場合	少なくとも15分間、まぶたの裏側まで多量の水で洗うこと。
飲み込んだ場合	意識のない者には、何も口から与えてはならない。医師の指示がない場合は、無理に吐かせないこと。症状が続く場合には、医師に連絡すること。
予想される急性症状及び遅発性症状 医師に対する特別な注意事項	情報なし。 症状に応じて治療すること

5. 火災時の措置

適切な消火剤 現地の状況および周囲環境に適した消火方法を用いること。
二酸化炭素(CO2)
水噴霧
粉末消火剤

使ってはならない消火剤 高圧水で漏出物を散乱させてはならない。

化学物質または混合物から生じる特有の危険有害性 情報なし

特有の消火方法 水噴霧でドラムを冷却すること

消火を行う者のための特別な保護具 消火を行う者は自給式呼吸器および消火活動用の装備を着用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 人員を安全な区域に避難させること。人員を漏出/流出物から遠ざけ、風上に退避させること

と。十分換気されているか確認すること。皮膚、眼、そして衣服との接触を避ける。保護具を使用する。適切な保護衣を着用している場合を除き、損傷した容器や漏出物には触らないこと。蒸気またはミストを吸い込まないようにすること。

緊急措置

項目8で推奨されている個人用保護具を着用すること。

環境に対する注意事項

安全に行えるなら、それ以上の漏出または漏洩を防ぐこと。製品が排水路に入らないようにすること。地下水を汚染してはならない。重大な漏出を封じ込めることができない場合は、地方自治体に報告しなければならない。環境中に放出しないこと。

封じ込め方法

安全に行えるなら、それ以上の漏出または漏洩を防ぐこと。

浄化方法

不活性吸収剤で吸収すること。回収して適切に表示された容器に移すこと。汚染された表面を十分に浄化すること。

二次災害の予防

環境規則に従って汚染された物体および区域を十分に浄化すること。

7. 取扱い及び保管上の注意**取扱い****安全取扱注意事項**

産業衛生および安全対策規範に従って取り扱うこと。保護具を着用する。皮膚、眼、そして衣服との接触を避ける。汚染された衣服は洗浄してから再使用すること。蒸気やスプレ一煙霧を吸い込まない。十分換気されているか確認すること。取扱い後はよく洗うこと。

保管**保管条件**

容器を密閉して乾燥した涼しく換気のよい場所に保管すること。

8. ばく露防止及び保護措置**技術的対策**

シャワー
洗眼ステーション
換気システム

ばく露ガイドライン

化学物質名	日本産業衛生学会	ISHL作業環境評価基準 - 管理制御レベル	ACGIH TLV
カコジル酸 75-60-5	C1 ISHL/ACL: 0.003 mg/m ³	0.003mg/m ³	-

生物学的職業性ばく露限界値

該当しない

環境ばく露防止

情報なし

個人用保護具**呼吸用保護具**

暴露限界を超えている場合または刺激がある場合、NIOSH/MSHAは呼吸保護具の着用が必要であることに同意している。空気中の汚染物質の濃度が高い場合、与圧式空気呼吸器が必要となることがある。呼吸保護具は地元の現行規則に合致するものでなければならない。

手の保護

不浸透性手袋

眼/顔面の保護

サイドシールド付き安全眼鏡

皮膚および身体の保護

適切な保護衣を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

基本的な物理的及び化学的特性に関する情報

キット 構成要素	84862: TUNEL Assay Equilibration Buffer
物理的状態	液体
外観	透明
色	明るいピンク
pH	6.6
沸点又は初留点及び沸点範囲	100 °C
溶解度	水に溶解性
キット 構成要素	39670: CF® 488 TUNEL Reaction Buffer
物理的状態	液体
外観	透明
色	明るいピンク
pH	6.6
沸点又は初留点及び沸点範囲	100 °C
溶解度	水に溶解性
キット 構成要素	79533: TdT Enzyme
物理的状態	液体
外観	透明
色	無色
pH	7.2
溶解度	水に溶解性

10. 安定性及び反応性

反応性	情報なし
安定性	通常の条件下で安定
危険有害反応可能性	通常のプロセスではない
避けるべき条件	熱、炎および火花
混雑危険生成物	強力な酸化剤、強塩基、アルカリ
危険有害な分解生成物	熱分解すると刺激性及び有毒なガス及び蒸気を放出する可能性がある。 二酸化炭素 酸化ナトリウム 塩化水素 コバルト 化合物

11. 有害性情報**急性毒性****成分情報**

化学物質名	LD50 経口	LD50 皮膚	LC50 吸入
カコジル酸	= 644 mg/kg (Rat)	-	> 3.9 mg/L (Rat) 2 h > 6.9 mg/L (Rat) 2 h

症状 情報なし

製品情報

経口 この化学物質または混合物の特定試験データはない

吸入	この化学物質または混合物の特定試験データはない
皮膚腐蝕性/刺激性	この化学物質または混合物の特定試験データはない
眼に対する重篤な損傷/刺激性	この化学物質または混合物の特定試験データはない
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	情報なし
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	情報なし
呼吸器感作性または皮膚感作性	情報なし
生殖細胞変異原性	情報なし
発がん性	

キット 構成要素
発がん性

84862: TUNEL Assay Equilibration Buffer

この製品は、IARCによりヒトに対して発がん性(グループ1)、ヒトに対しておそらく発がん性(グループ2A)またはヒトに対する発がん性が疑われる(グループ2B)に分類される物質のうちの1つ以上を含んでいる。

キット 構成要素
発がん性

39670: CF® 488 TUNEL Reaction Buffer

この製品は、IARCによりヒトに対して発がん性(グループ1)、ヒトに対しておそらく発がん性(グループ2A)またはヒトに対する発がん性が疑われる(グループ2B)に分類される物質のうちの1つ以上を含んでいる。

化学物質名	日本	IARC
カコジル酸 75-60-5		Group 1 Group 2B

生殖毒性	情報なし
特定標的臓器・全身毒性(単回)	情報なし
特定標的臓器・全身毒性(反復)	情報なし
吸引性呼吸器有害性	情報なし

12: 環境影響情報

生態毒性 長期継続的影響によって水生生物に毒性。

製品情報

成分情報

化学物質名	藻類に対する毒性	魚類に対する毒性	ミジンコおよび他の水生無脊椎動物に対する毒性
カコジル酸	-	LC50 - Lepomis macrochirus - > 180 mg/l - 96 h	-

残留性・分解性	有用な製品レベルデータはない
生物蓄積	情報なし
移動性	情報なし

その他の有害影響**13. 廃棄上の注意**

残留物/未使用製品からの廃棄物 現地の規則に従って廃棄すること。環境法律に従って廃棄物を廃棄すること。

汚染された梱包 空容器を再利用しないこと。

14: 輸送上の注意

IMDG/IMO 規制対象外

ADR/RID 規制対象外

IATA 規制対象外

日本 規制対象外

15: 適用法令

化学物質又は混合物に固有の安全、健康および環境に関する規則/法律

国際規則**労働安全衛生法**

化学物質名	区分	政令番号	含有率 %
カコジル酸 75-60-5	安衛法表示対象物質	別表第9の458	3

毒物および劇物取締法

化学物質名	毒物及び劇物
カコジル酸 75-60-5	毒物

16: その他の情報

発行日: 2023-11-29

改訂記録 SDSの余白にある記号(*)は、その行が改訂されたことを示す。

安全データシートで使用される略語および頭文字のキーまたは凡例

凡例 項目8: ばく露防止及び保護措置

TWA: 時間加重平均値 Ceiling: 最大限值:
* 皮膚兆候 + 感作物質

本SDSの編集に使用した主要参考文献およびデータ源

環境有害物質・特定疾病対策庁 (ATSDR)
米国環境保護庁ChemViewデータベース
欧州化学品局
欧州食品安全機関(EFSA)
EPA (環境保護庁)

急性暴露ガイドラインレベル(AEGL)
米国環境保護庁、連邦殺虫剤、殺菌剤、殺鼠剤法
米国環境保護庁高生産量化学物質
フードリサーチジャーナル (Food Research Journal)
危険有害性物質データベース
国際統一化学情報データベース(IUCLID)
日本GHS分類
オーストラリア国家工業化学品届出審査機構(NICNAS)
NIOSH(国立労働安全衛生研究所)
米国医学図書館ChemID Plus(NLM CIP)
米国医学図書館のPubMedデータベース(NLM PubMed)
米国国家毒性プログラム(NTP)
ニュージーランド 化学物質分類・情報データベース(CCID)
経済協力開発機構、環境・健康・安全に関する文書
経済協力開発機構、高生産量化学物質点検プログラム
経済協力開発機構、スクリーニング情報データセット
RTECS (化学物質毒性データ総覧)
世界保健機構

免責事項

このSDSは、JIS Z 7252:2019およびJIS Z 7253:2019(日本)の要件に準拠しています。この化学物質等安全データシートに記載されている情報は、その発行日の時点において、我々の知識、情報および信念のおよぶ限りにおいて正確なものです。ここに提示されている情報は、安全取扱、使用、加工処理、保管、運搬、廃棄、および放出の指針とすることのみを目的としたものであり、保証または品質仕様と考えるべきものではありません。この情報は、指定された特定の物質にのみ関連するものであり、本文中に明記されている場合を除き、他の何らかの物質と併用した場合、または何らかのプロセスに使用した場合には、有効でなくなる場合があります。

安全データシート 終