

発行日: 2024-01-24

バージョン 1

1: 化学品及び会社情報

製品名	CUT&Tag Assay Kit
製品番号	77552
キット構成要素	79561: CUT&Tag pAG-Tn5 (Loaded) 16359: Digitonin Solution 27287: 100X Spermidine 7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X) 10012: Proteinase K 9751: Tri-Methyl-Histone H3 (Lys4) (C42D8) Rabbit mAb 2729: Normal Rabbit IgG 35401: Goat Anti-Rabbit IgG (H+L) Ab 52885: Donkey Anti-Mouse IgG (H+L) Ab 68860: Normal Mouse IgG 15338: Antibody Binding Buffer (CUT&RUN, CUT&Tag) 31415: 10X Wash Buffer (CUT&RUN, CUT&Tag) 82307: Concanavalin A Magnetic Beads 91275: Concanavalin A Bead Activation Buffer 18878: 10X High Salt Wash Buffer (CUT&Tag) 7011: 0.5 M EDTA, pH 8.0 20533: 10% SDS Solution 86963: Magnesium Chloride 10007: DNA Binding Buffer 10008: DNA Wash Buffer 10009: DNA Elution Buffer

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

引火性液体	区分 2
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	区分 2
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	区分 2
生殖毒性	区分 2
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	区分 1
区分 1 中枢神経系	
区分 3 呼吸器刺激性	
特定標的臓器・全身毒性(反復)	区分 1

区分 1 血液系
区分 2 呼吸器、肝臓、脾臓

ラベル要素



注意喚起語

危険

危険有害性情報

H225 - 引火性の高い液体及び蒸気
 H317 - アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
 H319 - 強い眼刺激
 H361 - 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い
 H370 - 臓器の障害
 H372 - 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害

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。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。容器を密閉しておくこと。容器を接地すること/アースをとること。火花を発生させない工具を使用すること。静電気放電に対する予防措置を講ずること。防爆型の電気機器/換気装置/照明機器/機器を使用すること。保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を使用すること。取扱い後は顔、手、露出した皮膚をよく洗うこと。粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。

対応

ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師に連絡すること。

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。眼の刺激が続く場合: 医師の診断/手当てを受けること。

皮膚(又は髪)に付着した場合: 汚染された衣類を直ちに全て脱ぐこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。皮膚刺激が生じた場合: 医師の診断/手当てを受けること。

火災の場合: 消火するために粉末消火剤、CO₂(二酸化炭素)、水噴霧又は耐アルコール泡消火剤を使用すること。

保管

換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。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

7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X) - 他の材料の皮膚吸収を加速することがあります。有毒物質が原因で強化された皮膚吸収のジメチルスルホキシド中に存在する場合、特別な注意が必要としました。

10007: DNA Binding Buffer - 漂白剤と激しく反応して毒性ガスを放出する

3. 組成及び成分情報

キット構成要素

10007: DNA Binding Buffer

化学物質名	重量%	化審法番号	ISHL番号	CAS番号
イソプロピルアルコール	30-60		2-(8)-319	67-63-0

キット構成要素

20533: 10% SDS Solution

化学物質名	重量%	化審法番号	ISHL番号	CAS番号
ドデシル硫酸ナトリウム	10	-	(2)-1679,(2)-1675	151-21-3

キット 構成要素	79561: CUT&Tag pAG-Tn5 (Loaded) 16359: Digitonin Solution 27287: 100X Spermidine 7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X) 10012: Proteinase K 9751: Tri-Methyl-Histone H3 (Lys4) (C42D8) Rabbit mAb 2729: Normal Rabbit IgG 35401: Goat Anti-Rabbit IgG (H+L) Ab 52885: Donkey Anti-Mouse IgG (H+L) Ab 68860: Normal Mouse IgG 15338: Antibody Binding Buffer (CUT&RUN, CUT&Tag) 31415: 10X Wash Buffer (CUT&RUN, CUT&Tag) 82307: Concanavalin A Magnetic Beads 91275: Concanavalin A Bead Activation Buffer 18878: 10X High Salt Wash Buffer (CUT&Tag) 7011: 0.5 M EDTA, pH 8.0 86963: Magnesium Chloride 10008: DNA Wash Buffer 10009: DNA Elution Buffer
----------	--

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	新鮮な空気のある場所に移動する。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。症状が続く場合には、医師に連絡すること。
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。症状が続く場合には、医師に連絡すること。
眼に入った場合	多量の水で15分以上よく洗浄し、医師の診察を受けること。症状が続く場合には、医師に連絡すること。
飲み込んだ場合	無理に吐かせないこと。水で口内を洗浄してから十分な量の水を与えます。暴露したか気分が悪くなった場合には、中毒センター (POISON CENTER) または医師に電話する。
予想される急性症状及び遅発性症状	過剰ばく露の症状は、めまい、頭痛、疲労、吐き気、意識喪失、呼吸の停止である。皮膚および眼の刺激を引き起こすおそれがある。蒸気により眠気やめまいを生じる恐れがある。アレルギー性反応の症状には、発疹、搔痒感、腫脹、呼吸困難、手および足の刺すような痛み、めまい、意識もうろう、胸痛、筋肉痛または潮紅が含まれる場合がある。
医師に対する特別な注意事項	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	水噴霧 耐アルコール泡消火剤 粉末消火剤 二酸化炭素(CO ₂)
使ってはならない消火剤	なし
化学物質または混合物から生じる特有の危険有害性	熱分解すると刺激性のガスおよび蒸気を放出することがある。
危険有害性燃焼生成物	二酸化炭素、窒素酸化物(NO _x)、硫酸化物
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	十分換気されているか確認すること。保護具を使用する。皮膚、眼、そして衣服との接触を避ける。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。
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	環境中に放出しないこと。水路、下水道、地下室または締めきった場所への侵入を防止すること。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。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。
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。十分換気されているか確認すること。蒸気、ミスト、エアロゾルの発生を防ぐ。この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。

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
イソプロピルアルコール 67-63-0	Ceiling: 400 ppm Ceiling: 980 mg/m ³ ISHL/ACL: 200 ppm		STEL 400 ppm TWA : 200 ppm

生物学的職業性ばく露限界値

化学物質名	日本産業衛生学会	ACGIH
イソプロピルアルコール 67-63-0		40

環境ばく露防止 情報なし

個人用保護具

呼吸用保護具 暴露限度を超えるか刺激が生じる場合には、NIOSH/MSHA認証の呼吸保護具を着用しな

	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的特性に関する情報

キット 構成要素	79561: CUT&Tag pAG-Tn5 (Loaded)
物理的状态	液体
外観	透明
色	無色
キット 構成要素	7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)
物理的状态	液体
外観	透明
色	無色
臭い	硫黄
pH	7 (20 °C)
引火点	87°C
方法	密閉式 (成分に基づく)
燃焼上限	42%
燃焼下限	3.5%
キット 構成要素	10012: Proteinase K
物理的状态	液体
外観	透明
色	無色
キット 構成要素	27287: 100X Spermidine
物理的状态	液体
外観	透明
色	無色
キット 構成要素	16359: Digitonin Solution
物理的状态	液体
外観	透明
色	無色
キット 構成要素	9751: Tri-Methyl-Histone H3 (Lys4) (C42D8) Rabbit mAb
物理的状态	液体
外観	透明
色	無色
pH	7.5 (20 °C)
キット 構成要素	86963: Magnesium Chloride
物理的状态	液体
外観	透明
色	無色
キット 構成要素	15338: Antibody Binding Buffer (CUT&RUN, CUT&Tag)
物理的状态	液体
外観	透明
色	無色
キット 構成要素	31415: 10X Wash Buffer (CUT&RUN, CUT&Tag)

物理的状态	液体
外觀	透明
色	無色
キット 構成要素	18878: 10X High Salt Wash Buffer (CUT&Tag)
物理的状态	液体
外觀	透明
色	無色
キット 構成要素	91275: Concanavalin A Bead Activation Buffer
物理的状态	液体
外觀	透明
色	無色
キット 構成要素	82307: Concanavalin A Magnetic Beads
物理的状态	液体
外觀	不透明
色	褐色
沸点 (°C) 値	100°C
沸点/範囲 (°F) 値	212°F
キット 構成要素	20533: 10% SDS Solution
物理的状态	液体
外觀	透明
色	無色
pH	7 (20 °C)
キット 構成要素	7011: 0.5 M EDTA, pH 8.0
物理的状态	液体
外觀	透明
色	無色
pH	8 (20 °C)
キット 構成要素	10007: DNA Binding Buffer
物理的状态	液体
外觀	透明
色	無色
臭い	アルコールのような臭い
pH	7 (20 °C)
引火点	>= 21 °C
自然発火温度	425 °C
燃焼上限	12%
燃焼下限	2%
キット 構成要素	10008: DNA Wash Buffer
物理的状态	液体
外觀	透明
色	無色
pH	7.7 (20 °C)
キット 構成要素	10009: DNA Elution Buffer
物理的状态	液体
外觀	透明
色	無色
pH	8.5 (20 °C)
キット 構成要素	2729: Normal Rabbit IgG
物理的状态	液体
外觀	透明
色	無色
pH	7.5 (20 °C)

キット 構成要素 物理的状态 外観 色	68860: Normal Mouse IgG 液体 透明 無色
キット 構成要素 物理的状态 外観 色	35401: Goat Anti-Rabbit IgG (H+L) Ab 液体 透明 無色
キット 構成要素 物理的状态 外観 色 pH	52885: Donkey Anti-Mouse IgG (H+L) Ab 液体 透明 無色 8.2 (20 °C)

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	極度の温度と直射日光 長期間にわたって、アジ化ナトリウムは配管システム内の銅、鉛、真鍮、またははんだと反応して、爆発性の高いアジ化鉛およびアジ化銅の化合物の蓄積を形成する可能性があります。
混蝕危険生成物	強力な酸化剤、強酸、漂白剤
危険有害な分解生成物	熱分解すると刺激性のガスおよび蒸気を放出することがある。 窒素酸化物(NOx) 硫黄酸化物 二酸化炭素

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
イソプロピルアルコール	5000 mg/kg (Rat)	12800 mg/kg (Rabbit)	16000 ppm (Rat) 8h
ドデシル硫酸ナトリウム	= 1288 mg/kg (Rat)	= 200 mg/kg (Rabbit)	> 3900 mg/m ³ (Rat) 1 h

症状	過剰ばく露の症状は、めまい、頭痛、疲労、吐き気、意識喪失、呼吸の停止である。 皮膚および眼の刺激を引き起こすおそれがある。 蒸気により眠気やめまいを生じる恐れがある。 アレルギー性反応の症状には、発疹、掻痒感、腫脹、呼吸困難、手および足の刺すような痛み、めまい、意識もうろう、胸痛、筋肉痛または潮紅が含まれる場合がある。
----	---

製品情報

経口

キット 構成要素 経口	7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X) 経口摂取すると、胃腸刺激、吐き気、嘔吐、および下痢を引き起こすおそれがある。
----------------	---

キット 構成要素
経口

10012: Proteinase K

経口摂取すると、胃腸刺激、吐き気、嘔吐、および下痢を引き起こすおそれがある。

キット 構成要素
経口

16359: Digitonin Solution

飲み込むと有害のおそれ。

キット 構成要素
経口

10007: DNA Binding Buffer

飲み込むと有害。

吸入

キット 構成要素
吸入

7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)

高濃度の蒸気を吸入すると、呼吸器系に刺激を引き起こすおそれがある。

キット 構成要素
吸入

10012: Proteinase K

吸入するとアレルギー、ぜん(喘)息又は呼吸困難を起こすおそれ。

キット 構成要素
吸入

16359: Digitonin Solution

気道刺激を引き起こすおそれがある。

キット 構成要素
吸入

10007: DNA Binding Buffer

眠気又はめまいのおそれ。

皮膚腐蝕性/刺激性

キット 構成要素
皮膚腐蝕性 / 刺激性

7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)

刺激を生じるおそれ。

キット 構成要素
皮膚腐蝕性 / 刺激性

10012: Proteinase K

軽微な刺激のおそれ。

キット 構成要素
皮膚腐蝕性 / 刺激性

27287: 100X Spermidine

軽微な刺激のおそれ。

キット 構成要素
皮膚腐蝕性 / 刺激性

16359: Digitonin Solution

刺激を生じるおそれ。

キット 構成要素
皮膚腐蝕性 / 刺激性

10007: DNA Binding Buffer

皮膚を刺激する。

キット 構成要素
皮膚腐蝕性 / 刺激性

7011: 0.5 M EDTA, pH 8.0

刺激を生じるおそれ。

キット 構成要素
皮膚腐蝕性 / 刺激性

20533: 10% SDS Solution

刺激を生じるおそれ。

眼に対する重篤な損傷/刺激性

キット 構成要素
眼に対する重篤な損傷 / 刺激性

7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)

刺激を生じるおそれ。

キット 構成要素
眼に対する重篤な損傷 / 刺激性

10012: Proteinase K

刺激を生じるおそれ。

キット 構成要素
眼に対する重篤な損傷 / 刺激性

27287: 100X Spermidine

軽微な刺激のおそれ。

キット 構成要素

16359: Digitonin Solution

眼に対する重篤な損傷 / 刺激性	軽微な刺激のおそれ。
キット 構成要素 眼に対する重篤な損傷 / 刺激性	10007: DNA Binding Buffer 蒸気は刺激を生じることがある。
キット 構成要素 眼に対する重篤な損傷 / 刺激性	7011: 0.5 M EDTA, pH 8.0 刺激を生じるおそれ。
キット 構成要素 眼に対する重篤な損傷 / 刺激性	20533: 10% SDS Solution 刺激を生じるおそれ。

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

キット 構成要素 皮膚腐食性及び皮膚刺激性	20533: 10% SDS Solution 皮膚を刺激する
---------------------------------	---

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

キット 構成要素 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	20533: 10% SDS Solution 眼を刺激する
-------------------------------------	--

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 情報なし

生殖毒性 生殖に悪影響を及ぼすおそれのある物質を含む

キット 構成要素 生殖毒性	10007: DNA Binding Buffer 製品は、既知の生殖危険有害性である、または生殖危険有害性が疑われる化学物質である、またはそのような化学物質を含んでいる。
-------------------------	--

特定標的臓器・全身毒性 (単回)**特定標的臓器・全身毒性 (反復)**

キット 構成要素 慢性影響 その他の有害影響	7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X) 反復暴露を避けること。 他の材料の皮膚吸収を加速することがあります。有毒物質が原因で強化された皮膚吸収のジメチルスルホキシド中に存在する場合、特別な注意が必要としていました。
-------------------------------------	---

キット 構成要素 慢性影響 標的臓器毒性	10012: Proteinase K 繰り返し接触すると、敏感な人はアレルギー性反応を引き起こすおそれがある。反復暴露を避けること。 呼吸器
-----------------------------------	--

キット 構成要素 STOT - 単回暴露 標的臓器毒性	10007: DNA Binding Buffer 眠気又はめまいのおそれ。 中枢神経系(CNS)
--	--

吸引性呼吸器有害性 情報なし

12: 環境影響情報

生態毒性

この製品の環境に与える影響は完全に調査されている。

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
イソプロピルアルコール	EC50 1000 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h EC50 1000 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h	LC50 9640 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 1400000 µg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 11130 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 13299 mg/L (Daphnia magna) 48 h
ドデシル硫酸ナトリウム	EC50 53 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 72 h EC50 30 - 100 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h EC50 42 mg/L (Desmodesmus subspicatus) 96 h EC50 3.59 - 15.6 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h EC50 117 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h	LC50 8 - 12.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 4.1 mg/L (Leuciscus idus) 48 h LC50 22.1 - 22.8 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 4.3 - 8.5 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 4.62 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 4.2 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50 7.97 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h LC50 9.9 - 20.1 mg/L (Brachydanio rerio) 96 h LC50 4.06 - 5.75 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 4.2 - 4.8 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 4.5 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 5.8 - 7.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 10.2 - 22.5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 6.2 - 9.6 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 13.5 - 18.3 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h LC50 10.8 - 16.6 mg/L (Poecilia reticulata) 96 h LC50 1.31 mg/L (Cyprinus carpio) 96 h LC50 15 - 18.9 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 21.2 mg/L (Daphnia magna) 24 h EC50 1.8 mg/L (Daphnia magna) 48 h

残留性・分解性

情報なし

生物蓄積

化学物質名	オクタノール/水分配係数
イソプロピルアルコール	0.05
ドデシル硫酸ナトリウム	1.6

移動性

キット 構成要素
移動性**7012: Protease Inhibitor Cocktail (200X)**
水溶性のため環境中で移動性になる可能性がある。

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

空の容器は、認可を受けた廃棄物取扱い施設に搬入して再利用又は廃棄しなければならない。

14: 輸送上の注意**IMDG/IMO**

国連番号 UN1219
 国連輸送名 Isopropanol Mixture
 輸送における危険有害性クラス 3
 容器等級 II

ADR/RID

国連番号 UN1219
 国連輸送名 Isopropanol Mixture
 輸送における危険有害性クラス 3
 容器等級 II

IATA

国連番号 UN1219
 国連輸送名 Isopropanol Mixture
 輸送における危険有害性クラス 3
 容器等級 II

日本

国連番号 UN1219
 国連輸送名 Isopropanol Mixture
 輸送における危険有害性クラス 3
 容器等級 II

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**化学物質排出把握管理促進法(PRTR)**

化学物質名	金属、CN、F、その他	含有率 %	区分	政令番号
ドデシル硫酸ナトリウム 151-21-3		10	第1種指定化学物質	1-318

労働安全衛生法

化学物質名	区分	政令番号	含有率 %
イソプロピルアルコール 67-63-0	安衛法表示対象物質	別表第9の494	>=30 - <50

16: その他の情報

発行日: 2024-01-24

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