安全データシート

この安全データシートは以下の要件に準拠している：
JIS Z 7253:2019

改訂日 2025-02-24

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 5X Loading Buffer
製品コード SD0534
登録番号 情報なし
安全データシートの供給者の詳細

供給者
日本：
タカラバイオ株式会社
〒525-0058
滋賀県草津市野路東七丁目4番38号
電話：+81.77.565.6999
Web：www.takara-bio.co.jp

中国：
Takara Biomedical Technology (Beijing) Co., Ltd.
Life Science Park, 22 KeXueYuan Road, Changping District,
Beijing 102206, China
電話：+86.10.8072.0980
Web: www.takarabiomed.com.cn

化学品の推奨用途及び使用上の制限
意図される使用 研究用途に限る。診断には使用しないこと
使用上の制限 情報なし

2. 危険有害性の要約

GHS **分類**

急性毒性(経口)	分類できない
急性毒性(経皮)	分類できない
急性毒性(吸入) - ガス	区分に該当しない
急性毒性(吸入) - 蒸気	分類できない
急性毒性(吸入) - 粉じん／ミスト	分類できない
皮膚腐食性／刺激性	分類できない
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	区分 1
呼吸器感作性	分類できない
皮膚感作性	分類できない
生殖細胞変異原性	分類できない
発がん性	分類できない
生殖毒性	分類できない
授乳に対する又は授乳を介した影響	授乳に対する又は授乳を介した影響はない
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	区分 2
区分 2　中枢神経系。	
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	分類できない
誤えん有害性	分類できない
水生環境有害性 - 急性	区分 2
水生環境有害性 - 慢性	分類できない
オゾン層への有害性	分類できない

GHS**ラベル要素**

注意喚起語 危険

危険有害性情報
重篤な眼の損傷
水生生物に毒性
臓器の障害のおそれ
以下の臓器の障害のおそれ： 中枢神経系。

注意書き
安全対策
・ 保護眼鏡／保護面を着用すること
・ 粉じんを吸入しないこと
・ 取扱い後は顔、手、露出した皮膚をよく洗うこと
・ この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと
・ 環境への放出を避けること

応急措置
・ 特別な処置が緊急に必要である(このラベルの応急措置についての補足指示を参照)
・ 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
・ 直ちに医師に連絡すること
保管
・ 施錠して保管すること
廃棄
・ 内容物、容器を国際、国、都道府県、及び市町村の規則に従って廃棄すること

他の危険有害性
皮膚に接触すると有害のおそれ。 吸入すると有害のおそれ。 軽度の皮膚刺激。

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	CAS番号	重量%	化審法インベントリ	化審法番号	安衛法インベントリ	安衛法番号
ラウリル硫酸ナトリウム	151-21-3	5 - 10	既存	(2)-1679,(2)-1675	既存	-

当製品は、特定標的臓器毒性(反復ばく露)区分２に分類される成分を1.0%以上10%未満含有している。

化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)
変換係数のデータが無い場合は係数は１として算出
第1種指定化学物質 重量%
ドデシル硫酸ナトリウム 6.0

化学名又は一般名	政令名称	金属、CN、F、その他	換算係数	含有率 %	区分	政令番号	管理番号
*	ドデシル硫酸ナトリウム			6.0	第1種指定化学物質	1-318	275

* 政令名称を参照

労働安全衛生法
通知対象物質
法第５７条の２、施行令第１８条の２第１号、第２号別表第９及び第３号別表第３

化学名又は一般名	規則名称	CAS番号	重量%	施行日
ラウリル硫酸ナトリウム		151-21-3	5 - 10	2025-04-01

表示対象物質
法第５７条第１項、施行令第１８条第１号、第２号別表第９及び第３号別表第３

化学名又は一般名	規則名称	CAS番号	重量%	施行日
ラウリル硫酸ナトリウム		151-21-3	5 - 10	2025-04-01

特定化学物質等(特化則)

毒物及び劇物取締法
該当しない

4. 応急措置

一般的なアドバイス 直ちに医師の手当てを受ける必要がある。 治療を行う医師にこのSDSを示すこと。

吸入した場合 空気の新鮮な場所に移すこと。 症状が出た場合には、直ちに医師の手当てをうけること。 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。

皮膚に付着した場合 直ちに石けん(鹸)と多量の水で少なくとも15分間洗い落とすこと。 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 直ちに医師の診察／手当てを受けること。 直ちに少なくとも15分間まぶた(瞼)の裏側まで多量の水で洗うこと。 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。 洗っている間は眼を大きく広げたままにすること。 受傷部をこすらないこと。

飲み込んだ場合 口をすすぐこと。 意識のない者には、何も口から与えてはならない。 無理に吐かせないこと。 医師に連絡すること。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 灼熱感。 長期にわたり接触すると発赤及び刺激を引き起こすおそれがある。

応急措置をする者の保護に必要な注意事項 皮膚、眼又は衣類との接触を避けること。 個人用保護衣を着用すること(項目8を参照)。

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 現地の状況及び周囲環境に適した消火方法を用いること。

使ってはならない消火剤 高圧水で漏出物を散乱させないこと。

特有の危険有害性 情報なし。

特有の消火方法
大規模火災 水噴霧でドラムを冷却すること。
警告：放水では十分な消火の効果が得られない場合がある。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置 消火を行う者は自給式呼吸器及び消火活動用の完全装備を着用しなければならない。 個人用保護具を使用すること。

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 皮膚、眼又は衣類との接触を避けること。 指定された個人用保護具を着用すること。 十分換気されているか確認すること。 人員を安全な区域に退避させること。

緊急対応を行う者のための保護具 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 安全に対処できるならば、それ以上の漏えい(洩)又は漏出を防ぐこと。

封じ込め方法 安全に対処できるならば、それ以上の漏えい(洩)又は漏出を防ぐこと。

浄化方法 回収して適切に表示された容器に移すこと。

二次災害の防止策 汚染された物体及び区域を環境規則に従って十分に浄化すること。

その他の情報 項目7及び項目8に記載されている保護措置を参照すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

安全取扱注意事項 産業衛生安全対策規範に従って取り扱うこと。 皮膚、眼又は衣類との接触を避けること。 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 保護眼鏡、不浸透性の保護衣、手袋及び／又は長靴を着用すること。

衛生対策 皮膚、眼又は衣類との接触を避けること。 適切な手袋及び保護眼鏡／保護面を着用すること。 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

保管

安全な保管条件 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。 施錠して保管すること。 子供の手の届かない場所に保管すること。

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策 シャワー
洗眼場
換気システム。

許容濃度 この製品は、供給されたままの状態なら、地域独自の規制団体が制定した職業被ばく限界が設定された危険有害物質を一切含んでいない。

生物学的許容値 この製品は、供給されたままの状態なら、地域独自の規制団体が制定した生物学的制限値が設定された危険有害物質を一切含んでいない

環境ばく露防止 情報なし。

保護具

呼吸用保護具 適切な呼吸用保護具を着用すること。

手の保護具 適切な手袋を着用すること。 不浸透性手袋。

眼及び／又は顔面の保護具 密封性の高い安全ゴーグル。 適切な眼保護具を使用すること。

皮膚及び身体の保護具 適切な保護衣を着用すること。 長袖の衣類。 不浸透性衣類。 耐薬品性エプロン。 不浸透性の保護長靴。

9. 物理的及び化学的性質

物理的及び化学的性質に関する情報

外観 水溶液
物理状態 液体
色 情報なし
臭い 無臭
臭いのしきい値 情報なし

特性	値	備考 ・ 方法
融点／凝固点	データなし	情報なし
沸点/沸点範囲	データなし	情報なし
可燃性	データなし	情報なし
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界		
燃焼上限:	データなし	
可燃性下限:	データなし	
引火点	データなし	ASTM(米国試験材料協会) D 56
蒸発速度	データなし	情報なし
自然発火点	データなし	情報なし
分解温度	データなし	情報なし
pH	データなし	情報なし
粘度		

動粘性率	データなし	情報なし
動的粘度		情報なし
水への溶解度	データなし	情報なし
他の溶剤への溶解度	データなし	情報なし
ｎ－オクタノール／水分配係数(log値)	データなし	情報なし
蒸気圧	データなし	情報なし
相対ガス密度	データなし	情報なし
相対密度	データなし	情報なし
粒子特性		
粒径	データなし	該当しない
粒径分布	データなし	該当しない

その他の情報

爆発性	情報なし
酸化性	情報なし

10：安定性及び反応性

反応性	情報なし。
化学的安定性	通常の条件下で安定。
危険有害反応可能性	通常の条件下で安定。
混触危険物質	強酸。 強塩基。 強酸化剤。
危険有害性分解生成物	提供された情報に基づき知見なし。
爆発データ	
静電放電に対する感度	なし。
機械的衝撃に対する感度	なし。

11．有害性情報

急性毒性

毒性の数値尺度 - 製品情報

混合物のATE値は下記のとおり算出されている

ATEmix(経口)	13,341.40 mg/kg
ATEmix(経皮)	2,708.10 mg/kg
ATEmix(吸入 - 粉じん／ミスト)	5.90 mg/l

毒性の数値尺度 - 成分情報

化学名又は一般名	経口LD50	経皮LD50	吸入 LC50
ラウリル硫酸ナトリウム	= 1288 mg/kg (Rat)	= 200 mg/kg (Rabbit)	> 3900 mg/m³ (Rat) 1 h

症状	発赤。 灼熱感。 失明を引き起こすおそれがある。 長期にわたり接触すると発赤及び刺激を引き起こすおそれがある。

製品情報

経口	この化学物質又は混合物の特定試験データはない。 飲み込むと胃腸刺激、吐き気、嘔吐、及び下痢を引き起こすおそれがある。
吸入	この化学物質又は混合物の特定試験データはない。 吸入すると有害のおそれ。
皮膚接触	この化学物質又は混合物の特定試験データはない。 軽度の皮膚刺激。 皮膚に接触すると有害のおそれ。
眼接触	この化学物質又は混合物の特定試験データはない。 重篤な眼の損傷。 眼に対する不可逆な損傷を引き起こすおそれがある。
皮膚腐食性／刺激性	皮膚刺激のおそれ。 成分に対して利用可能なデータに基づく分類。 軽度の皮膚刺激。
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	成分に対して利用可能なデータに基づく分類。 薬傷を引き起こす。 重篤な眼の損傷。

呼吸器感作性又は皮膚感作性 分類できない。

生殖細胞変異原性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。 分類できない。

発がん性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。 分類できない。

生殖毒性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。 分類できない。

特定標的臓器毒性(単回ばく露) 臓器の障害のおそれ。
以下の臓器の障害のおそれ： 中枢神経系。

特定標的臓器毒性(反復ばく露) 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。 分類できない。

誤えん有害性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。 分類できない。

12. 環境影響情報

生態毒性 水生生物に毒性。

化学名又は一般名	藻類／水生植物	魚類	甲殻類
ラウリル硫酸ナトリウム	EC50: =53mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) EC50: 30 - 100mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus) EC50: =117mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 3.59 - 15.6mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: 15 - 18.9mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 8 - 12.5mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 22.1 - 22.8mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 4.3 - 8.5mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =4.62mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =4.2mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =7.97mg/L (96h, Brachydanio rerio) LC50: 9.9 - 20.1mg/L (96h, Brachydanio rerio) LC50: 4.06 - 5.75mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 4.2 - 4.8mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =4.5mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 5.8 - 7.5mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 10.2 - 22.5mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 6.2 - 9.6mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 13.5 - 18.3mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: 10.8 - 16.6mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: =1.31mg/L (96h, Cyprinus carpio)	EC50: =1.8mg/L (48h, Daphnia magna)

残留性 分解性 情報なし。

生態蓄積性 この製品のデータはない。

成分情報

化学名又は一般名	分配係数
ラウリル硫酸ナトリウム 151-21-3	1.6

オゾン層への有害性 分類できない。 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。

他の有害影響 情報なし。
内分泌かく乱物質情報

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 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。

汚染容器及び包装 空容器を再利用しないこと。

14. 輸送上の注意

IMDG 規制対象外

ADR 規制対象外

IATA 規制対象外

15. 適用法令

国内規制
化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)
該当する 詳細情報については項目3を参照
労働安全衛生法

通知対象物質
法第５７条の２、施行令第１８条の２第１号、第２号別表第９及び第３号別表第３
表示対象物質
法第５７条第１項、施行令第１８条第１号、第２号別表第９及び第３号別表第３
皮膚等に有害な物質

化学名又は一般名	含有率 %
ラウリル硫酸ナトリウム	6.0

毒物及び劇物取締法
該当しない
消防法
引火性液体、第4類、第3石油類、水溶性液体、危険等級 III、4000リットル
化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律(化審法)
下表は、記載されている、該当すると考えられるカットオフ値を超える成分を示す

化学名又は一般名	CAS番号	化審法
ラウリル硫酸ナトリウム	151-21-3	優先評価化学物質

海洋汚染及び海上災害の防止に関する法律
該当しない

国際規制

残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約 該当しない

ロッテルダム条約 該当しない

国際インベントリー

凡例：
TSCA - 米国有害物質規制法セクション8(b)、インベントリー
DSL/NDSL - カナダ国内物質リスト／非国内物質リスト
EINECS/ELINCS - 欧州既存商業化学物質インベントリー／欧州新規届出商業用化学物質リスト
ENCS - 化審法既存物質
IECSC - 中国現有化学物質名録
KECL - 韓国既存化学物質インベントリー
PICCS - フィリピン化学品 化学物質インベントリー

AICS - オーストラリア化学物質インベントリー
NZIoC - ニュージーランド化学物質インベントリー
TCSI - 台湾既存化学物質インベントリー

16. その他の情報

改訂日 2025-02-24
改訂記録 情報なし。

安全データシートで使用されている略語及び頭文字のキー又は凡例
凡例 セクション8: ばく露防止及び保護措置

TWA	加重平均	天井値	最大限界値
*	経皮吸収	+	感作性物質
**	危険有害性表示		

本SDSの編集に使用した主要参考文献及びデータ源
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)
米国環境保護庁
急性ばく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)
製品評価技術基盤機構(NITE)
オーストラリア国家工業化学品届出審査機構(NICNAS)
NIOSH(米国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
世界保健機構

免責事項
この安全データシートは、JIS Z 7253:2019 に準拠している。 このSDSに記載されている内容は、発行日時点の知見、情報に基づき正確を期したものです。ここに記載されている情報は当該製品の安全な取扱い、使用、加工処理、保管、運搬、廃棄、漏えい(洩)時の処理など指針とすることのみを目的としたものであり、いかなる保証をするものではなく、また品質仕様ではありません。本文中に明記されている場合を除き、他の何らかの材料と組み合わせて使用した場合、又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。

安全データシートのおわり