

化学物質等安全データシート
ドデシル硫酸ナトリウム

改訂日 2015年9月10日

1. 化学物質等の名称及び会社情報

製品の名称	下記リストの通り
コンポーネントの名称	下記リストの通り
会社名	タカラバイオ株式会社
住所	〒525-0058 滋賀県草津市野路東七丁目4番38号
担当部署	タカラバイオテクニカルサポートライン
電話番号	077-565-6999
FAX番号	077-565-6995
製品コード	下記リストの通り
TaKaRa Code	下記リストの通り

2. 危険有害性の要約

物理化学的危険性	危険・有害性項目	GHS分類結果
	火薬類	分類対象外
	可燃性／引火性ガス	分類対象外
	可燃性／引火性エアゾール	分類対象外
	支燃性／酸化性ガス類	分類対象外
	高压ガス	分類対象外
	引火性液体	分類対象外
	可燃性固体	区分2
	自己反応性物質および混合物	分類対象外
	自然発火性液体	分類対象外
	自然発火性固体	区分外
	自己発熱性物質および混合物	区分外
	水と接触して可燃性/引火性ガスを発生する物質および混合物	区分外
	酸化性液体	分類対象外
	酸化性固体	分類できない
	有機過酸化物	分類対象外
	金属腐食性物質	分類できない
健康に対する有害性	危険・有害性項目	GHS分類結果
	急性毒性（経口）	区分4
	急性毒性（経皮）	区分3
	急性毒性（吸入：ガス）	分類対象外
	急性毒性（吸入：蒸気）	分類できない
	急性毒性（吸入：粉塵、ミスト）	分類できない
	皮膚腐食性／刺激性	区分2
	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	区分2
	呼吸器感受性又は皮膚感受性	分類できない/区分外
	生殖細胞変異原性	区分外
	発がん性	分類できない
	生殖毒性	分類できない
	標的臓器／全身毒性（単回暴露）	区分3（気道刺激性）
	標的臓器／全身毒性（反復暴露）	区分2（腎臓）
	吸引性呼吸器有害性	分類できない
環境に対する有害性	危険・有害性項目	GHS分類結果
	水生環境急性有害性	区分1
	水生環境慢性有害性	区分外

絵表示：



注意喚起語：

危険有害性情報：

注意書き：

危険
可燃性固体、飲み込むと有害、皮膚に接触すると有毒、皮膚刺激、強い眼刺激、（気道刺激性）呼吸器への刺激のおそれ、長期又は反復暴露による臓器(腎臓)の障害のおそれ、水生生物に非常に強い毒性

【安全対策】
熱、火花、裸火、高温のもののような着火源から遠ざけること。一禁煙。静電的に敏感な物質を積みなおす場合、容器を接地すること、アースをとること。防爆型の電気機器、換気装置、照明機器等を使用すること。適切な保護手袋、保護眼鏡、保護面、保護衣を着用すること。取扱後はよく手を洗うこと。この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。粉じん、ヒューム、蒸気、スプレーの吸入を避けること。屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。環境への放出を避けること。

【応急措置】
火災の場合には適切な消火方法をとること。飲み込んだ場合、気分が悪い時は、医師に連絡すること。飲み込んだ場合、口をすすぐこと。皮膚に付着した場合、多量の水と石鹼で洗うこと。皮膚に付着した場合、気分が悪い時は、医師に連絡すること。直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぐこと、取り除くこと。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。皮膚に付着した場合、皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受けること。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。眼に入った場合、眼の刺激が続く場合は、医師の診断、手当てを受けること。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。気分が悪い時は、医師に連絡、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。換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。

【廃棄】

内容物や容器を、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務を委託すること。

国・地域情報：

国内法は第15章「適用法令」を参照のこと。

3. 組成、成分情報

単一物質・混合物の区別： 混合物
化学名又は一般名： ドデシル硫酸ナトリウム水溶液 (Sodium dodecyl sulfate solution)、SDS solution、
別名： ラウリル硫酸ナトリウム水溶液 (Sodium lauryl sulfate solution)、
ナトリウム=ドデカン-1-イル=スルファート水溶液 (Sodium dodecan-1-yl sulfate solution)
CAS No.： 151-21-3
濃度又は含有率： 2%
化学特性（化学式又は構造式） 化学式：C₁₂H₂₅O₄SNa・H₂O
官報公示整理番号： (2)-1679

4. 応急措置

吸入した場合： 気分が悪い時は、医師に連絡をすること。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： 多量の水と石鹼で洗うこと。直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぎ取り除くこと。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受けること。
目に入った場合： 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。目の刺激が持続する場合は、医師の診断、手当てを受けること。
飲み込んだ場合： 口をすすぎ、気分が悪い時は医師の診断を受けること。
予想される急性症状及び遅発性症状： 吸入：咽頭痛、咳。皮膚：発赤。眼：発赤、痛み。経口摂取：吐き気、嘔吐、下痢。
最も重要な兆候及び症状： 皮膚炎を引き起こすことがある。
応急措置をする者の保護： データなし
医師に対する特別注意事項： データなし

5. 火災時の措置

消火剤： 水噴霧、泡消火剤、粉末消火剤、炭酸ガス、乾燥砂類
使ってはならない消火剤： 棒状放水
特有の危険有害性： 熱、火花および火災で発火する恐れがある。激しく加熱すると燃焼する。火災時に刺激性、腐食性及び毒性のガスを発生する恐れがある。
特有の消火方法： 危険でなければ火災区域から容器を移動する。安全に対処できるならば着火源を除去すること。
消火を行う者の保護： 適切な空気呼吸器、防護服（耐熱性）を着用する。

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： 全ての着火源を取り除く。直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。関係者以外の立入りを禁止する。密閉された場所に立入る前に換気する。
環境に対する注意事項： 環境中に放出してはならない。
回収・中和： 漏洩物を掃き集めて空容器に回収し、後で廃棄処理する。
封じ込め及び浄化方法・機材： 水で湿らせ、空気中のダストを減らし分散を防ぐ。
二次災害の防止策： すべての発火源を速やかに取除く（近傍での喫煙、火花や火炎の禁止）。プラスチックシートで覆いをし、散乱を防ぐ。

7. 取扱いおよび保管上の注意

取扱い

技術的対策： 「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。
局所排気・全体換気： 「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の局所排気、全体換気を行う。
安全取扱い注意事項： 取扱い後はよく手を洗うこと。この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。熱、火花、裸火、高温のもののような着火源から遠ざけること。一禁煙。粉じん、ヒューム、蒸気、スプレーを吸入しないこと。屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。飲み込まないこと。皮膚との接触を避けること。眼に入れないこと。
接触回避： 「10. 安定性及び反応性」を参照。

保管

技術的対策： 特別に技術的対策は必要としない。
保管条件： 容器を密閉して冷乾所にて保存すること。熱、火花、裸火、高温のもののような着火源から離して保管すること。一禁煙。施錠して保管すること。
混触危険物質： 「10. 安定性及び反応性」を参照。
容器包装材料： データなし

8. 暴露防止及び保護措置

管理濃度：

未設定

許容濃度（ばく露限界値、生物学的ばく露指標）：

日本産業衛生学会（2008年版）

未設定

ACGIH（2008年版）

未設定

設備対策：

この物質を貯蔵しないし取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置すること。ばく露を防止するため、装置の密閉化又は局所排気装置を設置すること。

保護具

呼吸器の保護具： 適切な呼吸用保護具を着用する。
手の保護具： 適切な保護手袋を着用する。
眼の保護具： 適切な眼の保護具を着用すること。
皮膚及び身体の保護具： 適切な保護衣を着用すること。

9. 物理的および化学的性質（ドデシル硫酸ナトリウム純物質について示す）

物理的状態、形状、色など：固体	臭い：特長臭
pH：データなし	融点・凝固点：204°C
沸点、初留点及び沸騰範囲：データなし	引火点：データなし
爆発範囲：データなし	蒸気圧：データなし
蒸気密度（空気=1）：データなし	比重（密度）：400~600 kg/m ³
溶解度：水：15 g/100 ml (20°C)	オクタノール/水分係数：log P = 1.6
自然発火温度：データなし	分解温度：データなし
臭いのしきい（閾）値：データなし	蒸発速度（酢酸ブチル=1）：データなし
燃焼性（固体、ガス）：データなし	粘度：データなし

10. 安定性及び反応性.

安定性：	法規制に従った保管及び取扱においては安定と考えられる
危険有害反応性可能性：	燃焼すると分解し、一酸化炭素やイオウ酸化物を含む有毒で腐食性のガスを生じる。強酸化剤や強酸と反応する。
避けるべき条件：	燃焼
混触危険物質：	強酸化剤や強酸
危険有害性のある分解生成物：	一酸化炭素やイオウ酸化物を含む有毒で腐食性のガス

11. 有害性情報

以下に SDS 原体のデータを示す。

急性毒性：	経口：ラットを用いた経口投与試験のLD ₅₀ 値 1,200 mg/kg [SIDS (1991)]、2,730 mg/kg [EHC 169 (1996)] のうち、低い値 1,200 mg/kgから区分 4 とした。 経皮：ウサギを用いた経皮投与試験のLD ₅₀ 値 約 600 mg/kg [SIDS(1991)]、580 mg/kg [EHC 169 (1996)] から、区分 3 とした。 吸入（ガス）：GHS 定義上の固体であるため、ガスでの吸入は想定されず、分類対象外とした。 吸入（蒸気、粉じん）：データがないので分類できない。
皮膚腐食性・刺激性：	ウサギを用いた皮膚刺激性・腐食性試験 (OECD TG 404, GLP) において、PII : 6.0, 6.78 から「highly irritating」[ECETOC TR66 (1995)、IUCLID (2000)] と記述されているが、回復性に関する記述がないので区分 2 とした。
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性：	ウサギを用いた眼刺激性・腐食性試験 (OECD TG 405, GLP) において、「Modified Maximum Average Scores : 16.00 ; moderately irritating, 59.17 ; irritating, 60.50 ; irritating」[ECETOC TR48 (1992)、IUCLID (2000)] と記述されているので区分 2 とした。
呼吸器感受性：	データがないので分類できない
皮膚感受性：	モルモットを用いた Maximization 試験で皮膚感受性を示さない [ECETOC TR77 (1999)] と記述されているので区分外とした。
生殖細胞変異原性：	生殖細胞 <i>in vivo</i> 変異原性試験の小核試験で陰性 [SIDS (1991)、EHC 169 (1996)] と記述されているので区分外とした。
発がん性：	主要な国際的評価機関による評価がなされておらず、データが不十分なので分類できない。なお、「長期試験は行われているが、発がん性評価には不十分である。動物に混餌投与した試験では、アルキルサルフェイトの発がん性の証拠は得られなかった」[EHC 169 (1996)] 旨の記述がある。
生殖毒性：	EHC 169 (1996) に記載の一次文献 [(東京衛研年報 (1976))] によると、「マウス皮膚塗布による催奇形性試験において、母動物の体重増加が抑制された用量で、受胎率の低下、胎仔重量が低下し、発育遅延を認めた。口蓋裂や骨化遅延もみられるが有意なものではなく、本実験の口蓋裂の発生や着床の問題も含め、経口投与での試験の必要性がある」旨の記述があり、データ不足から分類できない。
特定標的臓器・全身毒性（単回ばく露）：	マウス、ウサギ、モルモットでのエアロゾルばく露で気道刺激性がみられる [IUCLID (2000)]、短期ばく露で気道刺激性がみられる [ICSC (1997)] との記述から区分 3(気道刺激性)とした。
特定標的臓器・全身毒性（反復ばく露）：	ラットを用いた 2 週間混餌投与試験において「肝臓重量増加がみられたラットの病理組織検査で、肝細胞がわずかに腫脹し分裂肝細胞数が増加していた。これらは本物質の投与に順応したものと考えられる。また、腎尿管上皮細胞の空胞変性、腎糸球体の萎縮がみられた」[EHC 169 (1996)] 旨の記述がある。これらの症状は区分 2 のガイダンス値の範囲内で見られているが、肝臓における症状は、本物質の投与による有害影響とは考えられないので採用せず、区分 2 (腎臓)とした。なお、ウサギを用いた 3 ヶ月間経皮投与試験では「用量依存性の皮膚刺激性がみられた」[EHC 169 (1996)] 旨のみ記述されている。
吸引性呼吸器有害性：	データがないので分類できない

12. 環境影響情報

水生環境有害性（急性）：	甲殻類（アメリカンロブスター）の 96 時間LC ₅₀ =0.72 mg/L [SIDS (1997)] から区分 1 とした。
水生環境有害性（慢性）：	急速分解性が有り [SIDS (1997)]、生物蓄積性が無い (LogKow=1.6, PHYSPROP) と推測されることから、区分外とした。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物：	廃棄の前に、可能な限り無害化、安定化及び中和等の処理を行って危険有害性のレベルを低い状態にする。廃棄においては、関連法規ならびに地方自治体の基準に従うこと。
汚染容器及び包装：	容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規並びに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

14. 輸送上の注意

国際規制

海上規制情報 該当しない
航空規制情報 該当しない

国内規制

陸上規制情報 該当しない
海上規制情報 該当しない
航空規制情報 該当しない

特別の安全対策： 移送時にイエローカードの保持が必要。食品や飼料と一緒に輸送してはならない。輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。重量物を上積みしない。

15. 適用法令

毒物及び劇物取締法： 該当せず
労働安全衛生法： 該当せず
化管法（PRTR法）： 第1種指定化学物質（法第2条第2項、令第1条別表第1）政令番号1-275
消防法： 危険物に該当せず
麻薬及び向精神薬取締法： 該当せず
航空法： 該当せず
船舶安全法： 該当せず

16. その他 参考文献等

1. 改定第2版 労働安全衛生法 MSDS 対象物質全データ 化学工業日報社（2007）
 2. 化学品かんたん法規制チェック「ezCRIC」日本ケミカルデータベース株式会社 Web版（2014）
 3. 独立行政法人 製品評価技術基盤機構（NITE） GHS 分類結果データベース
 4. 中央労働災害防止協会 安全衛生情報センター GHS モデルMSDS
-

* 当社の販売する試薬は試験研究用途に限定して販売しております。

* 製品を取扱う前に取扱説明書をよく読んで、専門知識のある技術者、研究者がお取り扱い下さい。

* 危険性、有害性の評価は必ずしも十分ではありませんので、取り扱いには十分注意をお願いします。

* 記載内容のうち、含有量、物理化学的性質等の値は保証値ではありません。

* 注意事項等については通常の取り扱いを対象としたものですので、特殊な取り扱いについては、この点のご配慮をお願いします。

該当製品リスト

製品の名称	該当コンポーネントの名称	製品コード	TaKaRa Code
Human Heart Protein Medley	Human Heart Protein Medley	635302	Z5302N
Human Kidney Protein Medley	Human Kidney Protein Medley	635303	Z5303N
Human Lung Protein Medley	Human Lung Protein Medley	635304	Z5304N
Human Placenta Protein Medley	Human Placenta Protein Medley	635307	Z5307N
Human Ovary Protein Medley	Human Ovary Protein Medley	635308	Z5308N
Human Testis Protein Medley	Human Testis Protein Medley	635309	Z5309N
Human Aorta Protein Medley	Human Aorta Protein Medley	635310	Z5310N
Human Small Intestine Protein Medley	Human Small Intestine Protein Medley	635311	Z5311N
Human Spleen Protein Medley	Human Spleen Protein Medley	635312	Z5312N
Human Stomach Protein Medley	Human Stomach Protein Medley	635313	Z5313N
Human Thyroid Protein Medley	Human Thyroid Protein Medley	635314	Z5314N
Human Adrenal Gland Protein Medley	Human Adrenal Gland Protein Medley	635315	Z5315N
Human Lymph Node Protein Medley	Human Lymph Node Protein Medley	635316	Z5316N
Human Brain, amygdala Protein Medley	Human Brain, amygdala Protein Medley	635317	Z5317N
Human Brain, frontal lobe Protein Medley	Human Brain, frontal lobe Protein Medley	635318	Z5318N
Human Brain, hippocampus Protein Medley	Human Brain, hippocampus Protein Medley	635319	Z5319N
Human Brain, hypothalamus Protein Medley	Human Brain, hypothalamus Protein Medley	635320	Z5320N
Human Brain, temporal lobe Protein Medley	Human Brain, temporal lobe Protein Medley	635321	Z5321N
Human Brain, thalamus Protein Medley	Human Brain, thalamus Protein Medley	635322	Z5322N
Human Brain, cerebral cortex Protein Medley	Human Brain, cerebral cortex Protein Medley	635323	Z5323N
Human Spinal Cord Protein Medley	Human Spinal Cord Protein Medley	635324	Z5324N
Human Brainstem Protein Medley	Human Brainstem Protein Medley	635325	Z5325N
Human Brain, cerebellum Protein Medley	Human Brain, cerebellum Protein Medley	635326	Z5326N
Human Trachea Protein Medley	Human Trachea Protein Medley	635327	Z5327N
Human Tongue Protein Medley	Human Tongue Protein Medley	635328	Z5328N
Human Esophagus Protein Medley	Human Esophagus Protein Medley	635329	Z5329N
Human Duodenum Protein Medley	Human Duodenum Protein Medley	635330	Z5330N
Human Jejunum Protein Medley	Human Jejunum Protein Medley	635331	Z5331N
Human Ileum Protein Medley	Human Ileum Protein Medley	635332	Z5332N
Human Smooth Muscle Protein Medley	Human Smooth Muscle Protein Medley	635333	Z5333N
Human Cecum Protein Medley	Human Cecum Protein Medley	635334	Z5334N
Human Bladder Protein Medley	Human Bladder Protein Medley	635335	Z5335N
Human Prostate Protein Medley	Human Prostate Protein Medley	635336	Z5336N
Human Uterus Protein Medley	Human Uterus Protein Medley	635337	Z5337N
Human Uterus (no endometrium) Protein Medley	Human Uterus (no endometrium) Protein Medley	635338	Z5338N
Human Vagina Protein Medley	Human Vagina Protein Medley	635339	Z5339N
Human Fetal Brain Protein Medley	Human Fetal Brain Protein Medley	635340	Z5340N
Human Fetal Kidney Protein Medley	Human Fetal Kidney Protein Medley	635341	Z5341N
Human Fetal Liver Protein Medley	Human Fetal Liver Protein Medley	635342	Z5342N
Human Fetal Lung Protein Medley	Human Fetal Lung Protein Medley	635343	Z5343N
Human Mammary Gland Protein Medley	Human Mammary Gland Protein Medley	635344	Z5344N
Human Brain, medulla oblongata Protein Medley	Human Brain, medulla oblongata Protein Medley	635346	Z5346N
Human Platelets Protein Medley	Human Platelets Protein Medley	635349	Z5349N
Human Thymus Protein Medley	Human Thymus Protein Medley	635350	Z5350N
Human Small Intestine, mucosa Protein Medley	Human Small Intestine, mucosa Protein Medley	635353	Z5353N
Human Testis, spermatic cord Protein Medley	Human Testis, spermatic cord Protein Medley	635354	Z5354N
Human Skin Protein Medley	Human Skin Protein Medley	635355	Z5355N
Human Pharynx Protein Medley	Human Pharynx Protein Medley	635356	Z5356N
Human Kidney Cortex Protein Medley	Human Kidney Cortex Protein Medley	635357	Z5357N