

## 安全データシート

発行日 2026/03/13

1. 化学品及び会社情報	
製品名	Sodium Dodecyl Sulfate, Pellets
製品コード (製造元)	20765.01,20765.02,20765.03
製品コード (販売元)	584-84573,582-84574,588-84576
供給者	富士フイルム和光純薬株式会社 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 電話:06-6203-3741 FAX番号:06-6203-2029
緊急連絡電話番号	試薬営業本部西日本営業部 06-6203-3741 試薬営業本部東日本営業部 03-3270-8571
推奨用途	試験研究用
使用上の制限	推奨用途以外で使用する場合は専門家の判断を仰ぐこと。

## 2~14章

製造元SDS(翻訳・次頁以降)による。

## 15. 適用法令

## 国内法規

毒物及び劇物取締法

—

労働安全衛生法

名称等を表示すべき危険物及び有害物(法第57条)

名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第57条の2)

労働安全衛生法 濃度基準値

物質名	8時間濃度基準値	短時間濃度基準値
該当成分なし	—	—

化学物質排出把握管理促進法  
(PRTR法)

第1種指定化学物質(法第2条第2項、施行令第1条別表第1) No.275

化学名	CASRN	含量	該当法令
ドデシル硫酸ナトリウム	151-21-3	100%	安衛法 名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第57条の2) PRTR 第1種指定化学物質(法第2条第2項、施行令第1条別表第1) 皮膚等障害化学物質等(規則 第594条の2 第1項)

## 16. その他の情報

引用文献および参照ホームページ等 供給者および日本法規(毒物及び劇物取締法、労働安全衛生法 法第 57 条の 2、化学物質排出把握管理促進法(PRTR 法))について本頁に記載します。  
製品の詳細については次頁より製造元 SDS を翻訳したものを記載します。

## 免責事項

和文SDSは、製造元SDSを機械翻訳したものであり、不自然な表現が含まれることがあります。

より正確な情報に関しては製造元の原文SDSでご確認願います。

記載内容は通常取扱を对象としたものであって他の物質と組み合わせるなど特殊な取扱いをする場合は使用環境に適した安全対策を実施の上ご利用ください。改訂日における最新の情報に基づいて作成されておりますが、すべての情報を網羅しているものではありませんので新たな情報を入手した場合には追加又は訂正されることがあります。また、安全な取扱い等に関する 情報提供を目的としておりますので物性値や危険有害性情報などは製品規格書等とは異なりいかなる保証をなすものではありません。全ての製品にはまだ知られていない危険性を有する可能性がありますので取り扱いには十分ご注意ください。

以上

安全データシート  
OSHA HCS に基づく

発行日：2025年7月16日

改訂日：2025年7月16日

## 1 識別情報

- ・製品識別子
- ・商品名：ペレット状ドデシル硫酸ナトリウム塩類
- ・CAS番号：  
151-21-3
- ・その他の識別方法
- ・品番：20765
- ・EC番号：  
205-788-1
- ・単一物質/混合物の用途：実験用化学薬品
- ・安全データシートの供給者の詳細
- ・製造者/供給者：  
SERVA Electrophoresis GmbH  
カール・ベンツ通り7番地  
D-69115 ハイデルベルク  
電話: +49 6221 13840-0  
FAX: +49 6221 13840-10  
msds.info@serva.de
- ・情報部門：セキュリティ部門電話番号：+49 6221 13840-34
- ・緊急電話番号：  
中毒時の緊急医療情報  
マインツ中毒情報センター電話：+49 (0) 6131 19240  
(ドイツ語・英語での相談対応)

**SERVA**  
■ serving scientists ■

## 2 危険有害性の要約

- ・物質又は混合物の分類



GHS05

眼の損傷 1

H318 重篤な眼の損傷を引き起こす。



GHS07

急性毒性 - 経口 4

H302 飲み込むと有害。

急性毒性 - 吸入 4

H332 吸入すると有害である。

皮膚刺激性 2

H315 皮膚刺激を引き起こす。

特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 3 H335 呼吸器への刺激のおそれがある。

- ・ラベル要素
- ・GHSラベル要素  
この単一物質は、世界調和システム (GHS) に基づき分類および表示されています。
- ・危険性絵表示：GHS05、GHS07
- ・注意喚起語：危険
- ・危険性情報：  
飲み込んだ場合や吸入した場合に有害である。  
皮膚刺激。  
重篤な眼の損傷。  
呼吸器への刺激のおそれ。
- ・予防措置に関する記述  
環境への放出を避けること  
保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。

(2ページに続く)

# 安全データシート

## OSHA HCS に基づく

発行日：2025年7月16日

改訂日：2025年7月16日

商品名：ペレット状ドデシル硫酸ナトリウム塩類

(1ページ続き)

飲み込んだ場合：気分が悪くなった場合は、毒物情報センター/医師に連絡してください。  
皮膚に付着した場合：多量の水と石鹸で洗うこと。  
吸入した場合：新鮮な空気のある場所に移動させ、楽な姿勢で呼吸を楽にしてください。  
眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズを装着している場合は、容易に外せる場合に限り外してください。洗淨を続行してください。

- ・人体及び環境に対する特定の危険性に関する情報：
- ・分類システム：
- ・NFPA評価（0～4段階）



- ・HMIS評価（0～4段階評価）



- ・その他の危険
- ・PBTおよびvPvB評価の結果：
- ・PBT：PBTに分類される単一物質の濃度：<0.1%
- ・vPvB：vPvBに分類される単一物質の濃度：<0.1%
- ・§ 1910.1200 (d)(1)(ii) に基づく分類  
SDS発行者は、前駆体製品の輸入業者または製造者による分類に異議を唱えない  
製品が提供する分類に異議を唱えない。
- ・その他の分類に該当しない危険性  
危険有害性クラスでカバーされていない有害な物理的影響または健康影響は知られていない。  
危険有害性情報伝達基準の危険有害性分類に該当しない有害な物理的影響または健康影響は知られていない。

### 3 組成及び成分情報

- ・化学的特性：単一物質
- ・CAS番号 説明：  
151-21-3 ドデシル硫酸ナトリウム
- ・識別番号：
- ・EC番号：205-788-1
- ・説明：
- ・化学式：C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>O<sub>4</sub>S Na
- ・分子量：288.38

### 4 応急措置

- ・応急措置の説明
- ・吸入した場合：新鮮な空気を与える。症状がある場合は医師に相談する。
- ・皮膚に付着した場合：  
直ちに石鹸と水で洗い流し、十分にすすぐ。症状がある場合は医師に相談すること。
- ・眼に入った場合：  
開いた目を流水で数分間洗い流してください。可能であれば装着中のコンタクトレンズを取り外し、洗淨を継続してください。直ちに眼科医の診察を受けてください。
- ・飲み込んだ場合：  
直ちに口をすすぐこと、多量の水を飲み、新鮮な空気を吸う。直ちに医師に連絡する。  
無理に吐かせないこと！
- ・最も重要な症状と影響（急性および遅発性）  
咳  
呼吸困難

(3ページに続く)

# 安全データシート

## OSHA HCS に基づく

発行日: 2025年7月16日

2025年7月16日 審査済み

商品名: ペレット状ドデシル硫酸ナトリウム塩類

(2ページ続き)

- ・直ちに医療処置および特別な治療が必要であることの表示  
これ以上の関連情報は入手できません。

### 5 火災時の措置

- ・消火剤
- ・適切な消火剤:  
二酸化炭素、消火用粉末、または水噴霧。大規模な火災には水噴霧または耐アルコール類泡消火剤を使用すること。
- ・単一物質または混合物から生じる特別な危険性  
加熱時または火災時に有害な蒸気やガスが発生する可能性があります。  
火災時には、以下の物質が放出される可能性があります:  
一酸化炭素および二酸化炭素  
硫黄酸化物 (SOx)  
火気注意、蒸気は空気より重く床面に広がる。
- ・消防隊員への注意事項
- ・保護具: 自給式呼吸器を着用すること。
- ・追加情報  
汚染された消火用水は別途回収すること。下水システムに流入させてはならない。  
火災残骸および汚染された消火用水は、公的規制に従って処分すること。

### 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  
防護服を着用すること。  
十分な換気を確保すること  
粉塵の発生を避ける。  
目や皮膚への接触を避ける。
- ・環境に対する注意事項: 下水道・地表水・地下水への流入を防止すること。
- ・封じ込め及び浄化の方法と材料  
汚染物質は、セクション13に従い廃棄物として処分してください。  
機械的に回収する。
- ・化学物質に対する防護行動基準
  - ・ PAC-1: 3.9 mg/m<sup>3</sup>
  - ・ PAC-2: 43 mg/m<sup>3</sup>
  - ・ PAC-3: 260 mg/m<sup>3</sup>
- ・他の項目の参照  
安全な取扱いに関する情報は第7節を参照のこと。  
保護具に関する情報は第8項を参照のこと。  
廃棄に関する情報はセクション13を参照してください。

### 7 取扱い及び保管上の注意

- ・安全な取扱いに関する注意事項:  
作業場では十分な換気・排気を確保すること。  
粉塵の発生を防止すること。
- ・爆発・火災防止に関する情報: 静電気の発生を防止すること。
- ・安全な保管条件 (不適合物質を含む)
- ・保管:
  - ・貯蔵庫および容器が満たすべき要件: 未開封の元の容器でのみ貯蔵すること。
  - ・共通保管施設における保管に関する情報: 不要。
  - ・保管条件に関する追加情報:  
施錠管理し、技術専門家またはその補助者のみがアクセスできるようにすること。  
容器は密閉し乾燥した状態で保管すること。

(4ページに続く)

# 安全データシート

## OSHA HCS に基づく

発行日: 2025年7月16日

2025年7月16日 審査済み

商品名: ペレット状ドデシル硫酸ナトリウム塩類

(3ページ続き)

・特定用途: これ以上の関連情報は入手できません。

### 8 ばく露防止及び保護措置

・管理パラメータ

・職場で監視が必要な限界値を有する成分: 不要。

・追加情報: 作成時に有効であったリストを使用して作成。

・暴露管理

・適切な設備対策 追加データなし; セクション7を参照。

・保護具:

・一般的な保護および衛生上の措置:

食品、飲料、飼料から遠ざけて保管すること。

防護服は別途保管すること。

汚染された衣類は直ちに脱ぐこと。

目や皮膚への接触を避けること。

休憩前および作業終了時に手を洗うこと。

・呼吸用保護具:

短時間用フィルター装置:

フィルターP2

・手の保護具:

手袋の材質は、製品/単一物質/調剤に対して不浸透性かつ耐性があるものでなければならない。

試験データが不足しているため、製品/調剤/化学混合物について、手袋材料に関する推奨は行えません。

化学混合物について、手袋材料の推奨はできません。

浸透時間、拡散速度、および分解速度を考慮した手袋材料の選定  
分解

・手袋の材質:

適切な手袋の選択は、素材だけでなく、その他の品質指標にも依存し  
品質特性にも依存し、製造者によって異なります。

・手袋素材の貫通時間:

正確な耐穿刺時間は保護手袋の製造者によって確認され、  
遵守されなげ

・最大15分間の持続的接触には、以下の素材の手袋が適している

適しています:

ニトリルゴム、NBR

クロロブレンゴム、CR

・眼の保護: 密閉性ゴーグル

・身体保護: 防護作業服

### 9 物理的及び化学的性質

・基本物理的及び化学的性質に関する情報

・一般情報:

・物理状態

固体

・色:

白色からほぼ白色

・臭い:

無臭

・臭い閾値:

未測定。

・融点/融解範囲:

204-207 °C (399.2-404.6 °F)

・沸点/沸騰範囲:

情報なし

・可燃性:

入手可能なデータに基づく、

可燃性固体の分類基準を満たさない。

燃焼時間 (試験片長さ 200 mm、国連試験 N. 1 -

予備試験): > 120秒

・爆発限界:

・下限:

情報なし

・上限:

情報なし

(5ページに続く)

安全データシート  
OSHA HCS に基づく

発行日：2025年7月16日

改訂日：2025年7月16日

商品名：ペレット状ドデシル硫酸ナトリウム塩類

(4ページ続き)

・引火点:	>150 °C (>302 °F)
・自然発火温度:	情報なし
・分解温度:	情報なし
・pH値:	6-9
・粘度:	
・動粘度:	情報なし
・動的:	情報なし
・溶解度/混和性:	
・水:	可溶性。
・分配係数 (n-オクタン/水):	log Pow (22°C): 0.83
・20 °C (68 °F) における蒸気圧:	0.0018 hPa (0 mm Hg)
・蒸気圧:	
・密度:	情報なし
・相対密度:	情報なし
・粒子特性	情報なし

・その他の情報	その他の物理化学的データは入手できません。
・性状:	
・物理状態:	ペレット
・健康と環境の保護に関する重要情報	
環境保護、および安全性に関する重要な情報:	
・爆発の危険性:	本品自体は火薬・爆薬を持たないが、 爆発性粉塵/空気混合物の形成の可能性があります。

## 10 安定性及び反応性

- ・反応性: これ以上の関連情報は入手できません。
- ・化学的安定性:
- ・熱分解/避けるべき条件: 仕様通りに使用すれば分解しない。
- ・危険反応の可能性:  
供給状態では粉塵爆発を起こさないが、微細粉塵が濃縮されると粉塵爆発の危険性がある。  
粉塵爆発の危険性がある。
- ・避けるべき条件:  
高温、火炎、火花を避ける  
湿気
- ・不適合物質: 強酸化性物質との接触を避ける。
- ・危険な分解生成物: 火災発生時: セクション5を参照

## 11 有害性情報

- ・毒性作用に関する情報
- ・急性毒性:

## ・分類に関連するLD/LC50値:

経口	LD50	1,288 mg/kg (ラット)
経皮	LD50	>2,000 mg/kg (ウサギ)
吸入	LC50	1.5 mg/l - 4時間 (ラット)

- ・主な刺激性作用:
- ・皮膚: 無刺激。
- ・眼: 刺激性なし。
- ・感受性: 感受作用は知られていない。
- ・その他の有害性情報:
- ・相互作用: 成分間の相互作用は知られていない。

- ・発がん性分類
- ・IARC (国際がん研究機関) 単一物質は未記載。

(6ページに続く)

# 安全データシート

## OSHA HCS に基づく

発行日：2025年7月16日

改訂日：2025年7月16日

商品名：ペレット状ドデシル硫酸ナトリウム塩類

(5ページ続き)

- ・NTP (国立毒性プログラム) 単一物質は未記載。
- ・OSHA-Ca (労働安全衛生局) 単一物質は未記載。
- ・有害性情報に関する代替情報源  
有害性情報について、非標準的な情報源は使用されていません。

### 12 環境影響情報

- ・毒性：
- ・水生毒性：  
LC50/48時間 (オオミジンコ)：5.55 mg/l  
無影響量 (NOEC) (オオミジンコ、7日間)：0.684 mg/l  
魚類に対する毒性：LC50/96時間 (ヒメファレス・プロメラス)：29 mg/l  
微生物に対する毒性：EC50/3時間 (活性汚泥、OECD 209)：135 mg/l
- ・残留性と分解性：  
生分解性：28日間で95%  
本品は容易に生分解される。  
90% (28日間)
- ・生物蓄積性：  
生物濃縮係数：3.9-5.3 (72時間)、コイ (Cyprinus carpio)  
分配係数 n-オクタン/水 logP<sub>ow</sub>：1.6
- ・土壌中での移動性：これ以上の関連情報は入手できません。
- ・PBTおよびvPvB評価の結果：  
・PBT：PBTに分類される単一物質の濃度：<0.1%  
・vPvB：vPvBに分類される単一物質の濃度：<0.1%
- ・その他の有害影響：
- ・追加の環境影響情報：
- ・一般的な注意事項：  
製品が地下水、水路、下水システムに到達しないようにしてください。  
水生環境危険有害性クラス2 (リスト評価)：水生環境に対して有害

### 13 廃棄上の注意

- ・廃棄物処理方法
- ・推奨事項：  
公的規制に従って廃棄すること。  
家庭ごみと一緒に廃棄しないでください。製品が下水システムに流入しないようにしてください。
- ・洗浄されていない梱包：
- ・推奨事項：  
洗浄されていない梱包は、製品と同様に公的規制に従って廃棄してください。  
規制に従い、製品と同様の方法で廃棄してください。
- ・推奨洗浄剤：水、必要に応じて洗浄剤を添加。

### 14 輸送上の注意

- |                            |    |
|----------------------------|----|
| ・国連番号                      |    |
| ・DOT、ADR、IMDG(海上)、IATA     | 無効 |
| ・国連正式品名                    |    |
| ・DOT、ADR、IMDG(海上)、IATA     | 無効 |
| ・輸送危険有害性クラス                |    |
| ・DOT、ADR、IMDG(海上)、IATA(航空) |    |
| ・クラス                       | 空  |
| ・ラベル                       | -  |

(7ページに続く)

安全データシート  
OSHA HCS に基づく

発行日：2025年7月16日

改訂日：2025年7月16日

商品名：ペレット状ドデシル硫酸ナトリウム塩類

(6ページ続き)

・ADN/R分類：	無効
・容器等級	
・DOT、ADR、IMDG(海上)、IATA	無効
・環境危険性	
・海洋汚染物質：	なし
・MARPOL73/78附属書II及びIBCコードに基づく MARPOL73/78及びIBCコードに基づく	該当なし。
・ユーザー向けの特別な注意事項	該当なし。
・国連「モデル規制」：	無効

## 15 適用法令

- ・当該単一物質または混合物に固有の安全、健康および環境に関する規制/法令  
これ以上の関連情報は入手できません。
- ・セクション355（極めて有害な単一物質）：当該単一物質は未記載。
- ・セクション313（特定毒性化学物質リスト）：当該単一物質は未記載。
- ・TSCA（有害物質規制法）：有効
- ・有害大気汚染物質：未記載の単一物質。
- ・プロポジション65：単一物質は未記載。
- ・発がん性が確認されている化学物質：単一物質は未記載。
- ・女性に対する生殖毒性が確認されている化学物質：該当単一物質は未記載。
- ・男性の生殖毒性を引き起こすことが知られている化学物質：当該単一物質は未記載です。
- ・発生毒性を引き起こすことが知られている化学物質：当該単一物質は未記載です。
- ・発がん性分類
- ・EPA（環境保護庁）単一物質は未記載。
- ・TLV（許容濃度値）単一物質は未記載。
- ・NIOSH-Ca（国立労働安全衛生研究所）単一物質は未記載です。
- ・GHSラベル要素  
この単一物質は、世界調和システム（GHS）に従って分類および表示されています。
- ・危険絵表示 GHS05、GHS07
- ・注意喚起語 危険
- ・危険性情報  
飲み込んだ場合や吸入すると有害。  
皮膚刺激。  
重篤な眼の損傷。  
呼吸器への刺激のおそれ。
- ・予防措置に関する記述  
環境への放出を避けること  
保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。  
飲み込んだ場合：気分が悪くなった場合は、毒物情報センターまたは医師に連絡してください。  
皮膚に付着した場合：多量の水と石鹸で洗うこと。  
吸入した場合：新鮮な空気のある場所に移動させ、楽な姿勢で呼吸を楽にしてください。  
眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズを着用していて、簡単に外せる場合は外してください。  
洗浄を続ける。
- ・化学物質安全評価：化学物質安全評価は実施されていません。

## 16 その他の情報

この情報は当社の現時点での知識に基づいています。ただし、これはいかなる特定の製品機能についても保証を構成するものではなく、法的効力のある契約関係を確立するものではありません。

特定の製品特性を保証するものではなく、法的効力を有する契約関係を確立するものではありません。

SDS発行部門：製品安全部

連絡先：+49 6221 13840-34

(8ページに続く)

# 安全データシート

## OSHA HCS に基づく

発行日：2025年7月16日

改訂日：2025年7月16日

商品名：ペレット状ドデシル硫酸ナトリウム塩類

(7ページ続き)

・前回版作成日 2022年9月8日

・作成日 2025年7月16日

・略語および頭字語:

RID(陸上・列車) : Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (鉄道による危険物の国際輸送に関する規則)  
国際鉄道危険物輸送に関する規則)

ICAO: 国際民間航空機関

PBT: 残留性、生物蓄積性、毒性単一物質 (REACH)

vPvB: 超持続性・超生物蓄積性単一物質 (REACH)

REACH: 化学物質の登録、評価、認可及び制限に関する規則

CLP: 物質及び混合物の分類、表示及び梱包に関する規則

bw: 体重

ADR: 危険物の国際道路運送に関する欧州協定 (International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
国際道路危険物輸送に関する欧州協定)

IMDG(海上): 国際海上危険物規則

DOT: 米国運輸省

IATA(航空): 国際航空運送協会

EINECS: 欧州既存商業単一物質目録

CAS: 化学抄録サービス (米国化学会の一部門)

NFPA: 米国防火協会

HMIS: 危険物識別システム (米国)

LC50: 致死濃度、50パーセント

LD50: 致死量、50%

PBT: 残留性、生物蓄積性及び毒性

vPvB: 超持続性かつ超生物蓄積性

NIOSH: 米国労働安全衛生研究所

OSHA: 職業安全衛生

TLV: 許容濃度値

PEL: 許容ばく露限界

REL: 推奨ばく露限界

急性毒性 - 経口 4: 急性毒性 - 区分4

皮膚刺激性 2: 皮膚腐食性/刺激性 - 区分2

眼の損傷 1: 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 - 区分1

特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 3: 特定標的臓器毒性 (単回ばく露) - 区分3

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Date of issue: 07/16/2025

Reviewed on 07/16/2025

## 1 Identification

- **Product identifier**
- **Trade name:** Dodecylsulfate-Na-salt in pellets
- **CAS Number:**  
151-21-3
- **Other means of identification**
- **Article number:** 20765
- **EC number:**  
205-788-1
- **Application of the substance / the mixture:** Laboratory chemicals
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**  
SERVA Electrophoresis GmbH  
Carl-Benz-Str. 7  
D-69115 Heidelberg  
Tel.: +49 6221 13840-0  
FAX: +49 6221 13840-10  
msds.info@serva.de
- **Information department:** Security Department Phone: +49 6221 13840-34
- **Emergency telephone number:**  
Emergency medical information in case of poisoning  
Poison Information Center Mainz-Tel: +49 (0) 6131 19240  
(Advice in German and English)

**SERVA**  
■ serving scientists ■

## 2 Hazard(s) identification

- **Classification of the substance or mixture**



GHS05

Eye damage 1

H318 Causes serious eye damage.



GHS07

Acute toxicity - oral 4

H302 Harmful if swallowed.

Acute toxicity - inhalation 4

H332 Harmful if inhaled.

Skin irritation 2

H315 Causes skin irritation.

Specific target organ toxicity (single exposure) 3 H335 May cause respiratory irritation.

- **Label elements**

- **GHS label elements**

The substance is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).

- **Hazard pictograms:** GHS05, GHS07

- **Signal word:** Danger

- **Hazard statements:**

Harmful if swallowed or if inhaled.

Causes skin irritation.

Causes serious eye damage.

May cause respiratory irritation.

- **Precautionary statements**

Avoid release to the environment.

Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection/hearing protection.

(Contd. on page 2)

US

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Date of issue: 07/16/2025

Reviewed on 07/16/2025

**Trade name: Dodecylsulfate-Na-salt in pellets**

(Contd. of page 1)

*If swallowed: Call a poison center/doctor if you feel unwell.*

*If on skin: Wash with plenty of soap and water.*

*If inhaled: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.*

*If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.*

· **Information pertaining to particular dangers for man and environment:**

· **Classification system:**

· **NFPA ratings (scale 0 - 4)**



Health = 3

Fire = 1

Reactivity = 0

· **HMIS-ratings (scale 0 - 4)**



Health = \*3

Fire = 1

Reactivity = 0

· **Other hazards**

· **Results of PBT and vPvB assessment:**

· **PBT:** Concentration of substances classified as PBT: < 0,1%

· **vPvB:** concentration of substances classified as vPvB: < 0,1%

· **Classification according to (d)(1)(ii) of § 1910.1200**

*The SDS issuer does not object to the classifications provided by importers or manufacturers of precursor products.*

· **Hazards not otherwise classified**

*There are no adverse physical or health effects known that are not covered by the hazard classes of the Hazard Communications Standard.*

### 3 Composition/information on ingredients

· **Chemical characterization: Substances**

· **CAS No. Description:**

*151-21-3 sodium dodecyl sulphate*

· **Identification number(s):**

· **EC number:** 205-788-1

· **Description:**

· **Empirical formula:**  $C_{12}H_{25}O_4SNa$

· **MW:** 288,38

### 4 First-aid measures

· **Description of first aid measures**

· **After inhalation:** Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.

· **After skin contact:**

*Wash off immediately with soap and water and rinse thoroughly. In case of complaints, consult a doctor.*

· **After eye contact:**

*Rinse opened eye for several minutes with running water. Remove existing contact lenses, if possible, and continue rinsing. Consult an ophthalmologist immediately.*

· **After swallowing:**

*Rinse mouth immediately. Drink plenty of water and fresh air. Call a doctor immediately.*

*Do not induce vomiting!*

· **Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

*Coughing*

*Breathing difficulty*

(Contd. on page 3)

US

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Date of issue: 07/16/2025

Reviewed on 07/16/2025

**Trade name: Dodecylsulfate-Na-salt in pellets**

(Contd. of page 2)

- **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**  
No further relevant information available.

## 5 Fire-fighting measures

- **Extinguishing media**
- **Suitable extinguishing agents:**  
CO<sub>2</sub> extinguishing powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.
- **Special hazards arising from the substance or mixture**  
Formation of hazardous vapors and gases possible during heating or in case of fire.  
In case of fire, the following can be released:  
Carbon monoxide and carbon dioxide  
Sulfur oxides (SO<sub>x</sub>)  
Flammable substance, vapours are heavier than air and spread over the floor.
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** Wear self-contained breathing apparatus.
- **Additional information**  
Collect contaminated fire fighting water separately. It must not enter the sewage system.  
Dispose of fire debris and contaminated fire fighting water in accordance with official regulations.

## 6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**  
Wear protective clothing.  
Ensure adequate ventilation  
Avoid formation of dust.  
Avoid contact with eyes and skin.
- **Environmental precautions:** Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **Methods and material for containment and cleaning up**  
Dispose contaminated material as waste according to section 13.  
Pick up mechanically.
- **Protective Action Criteria for Chemicals**
- **PAC-1:** 3.9 mg/m<sup>3</sup>
- **PAC-2:** 43 mg/m<sup>3</sup>
- **PAC-3:** 260 mg/m<sup>3</sup>
- **Reference to other sections**  
See Section 7 for information on safe handling.  
See Section 8 for information on personal protection equipment.  
See Section 13 for disposal information.

## 7 Handling and storage

- **Precautions for safe handling:**  
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.  
Prevent formation of dust.
- **Information about protection against explosions and fires:** Protect against electrostatic charges.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** Store only in unopened original receptacles.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:**  
Store under lock and key and with access restricted to technical experts or their assistants only.  
Store container tightly closed and dry.

(Contd. on page 4)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Date of issue: 07/16/2025

Reviewed on 07/16/2025

**Trade name: Dodecylsulfate-Na-salt in pellets**

(Contd. of page 3)

· **Specific end use(s):** No further relevant information available.

## 8 Exposure controls/personal protection

- **Control parameters**
- **Components with limit values that require monitoring at the workplace:** Not required.
- **Additional information:** The lists that were valid during the creation were used as basis.
- **Exposure controls**
- **Appropriate engineering controls** No further data; see section 7.
- **Personal protective equipment:**
- **General protective and hygienic measures:**  
 Keep away from foodstuffs, beverages and feed.  
 Store protective clothing separately.  
 Immediately remove all soiled and contaminated clothing.  
 Avoid contact with the eyes and skin.  
 Wash hands before breaks and at the end of work.
- **Breathing equipment:**  
 Short term filter device:  
 Filter P2
- **Protection of hands:**  
 The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.  
 Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.  
 Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation
- **Material of gloves:**  
 The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.
- **Penetration time of glove material:**  
 The exact break trough time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.
- **For the permanent contact of a maximum of 15 minutes gloves made of the following materials are suitable:**  
 Nitrile rubber, NBR  
 Chloroprene rubber, CR
- **Eye protection:** Tightly sealed goggles
- **Body protection:** Protective work clothing

## 9 Physical and chemical properties

- **Information on basic physical and chemical properties**
- **General Information:**
- **Physical state** Solid
- **Color:** white to almost white
- **Odor:** Odorless
- **Odor threshold:** not determined.
- **Melting point/Melting range:** 204-207 °C (399.2-404.6 °F)
- **Boiling point/Boiling range:** No information available
- **Flammability:** Based on available data, the classification criteria for flammable solids are not met.  
 burning time (sample length 200 mm, UN test N. 1 - preliminary test): > 120 seconds
- **Explosion limits:**
- **Lower:** No information available
- **Upper:** No information available

(Contd. on page 5)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Date of issue: 07/16/2025

Reviewed on 07/16/2025

Trade name: Dodecylsulfate-Na-salt in pellets

(Contd. of page 4)

· <b>Flash point:</b>	>150 °C (>302 °F)
· <b>Auto igniting:</b>	no information available
· <b>Decomposition temperature:</b>	No information available
· <b>pH-value:</b>	6-9
· <b>Viscosity:</b>	
· <b>Kinematic:</b>	No information available
· <b>Dynamic:</b>	No information available
· <b>Solubility in / Miscibility with:</b>	
· <b>Water:</b>	Soluble.
· <b>Partition coefficient (n-octanol/water):</b>	log Pow (22°C): 0,83
· <b>Vapor pressure at 20 °C (68 °F):</b>	0.0018 hPa (0 mm Hg)
· <b>Vapor pressure:</b>	
· <b>Density:</b>	No information available
· <b>Relative density:</b>	No information available
· <b>Particle characteristics</b>	No information available
· <b>Other information</b>	Further physicochemical data are not available.
· <b>Appearance:</b>	
· <b>Form:</b>	Pellets
· <b>Important information on protection of health and environment, and on safety:</b>	
· <b>Danger of explosion:</b>	The product is not explosive, but the formation of explosive dust/air mixtures is possible.

## 10 Stability and reactivity

- **Reactivity:** No further relevant information available.
- **Chemical stability:**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **Possibility of hazardous reactions:**  
As the product is supplied it is not capable of dust explosion; however enrichment with fine dust causes risk of dust explosion.
- **Conditions to avoid:**  
Avoid high temperatures, flames and sparks  
Moisture
- **Incompatible materials:** Avoid contact with strong oxidizing agents.
- **Hazardous decomposition products:** In case of fire: see section 5

## 11 Toxicological information

- **Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity:**

### · LD/LC50 values that are relevant for classification:

Oral	LD50	1,288 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
Inhalative	LC50	1.5 /mg/l - 4h (rat)

- **Primary irritant effect:**
- **on the skin:** No irritant effect.
- **on the eye:** No irritating effect.
- **Sensitization:** No sensitizing effects known.
- **Additional toxicological information:**
- **Interactive effects** No interactive effects between components are known.
- **Carcinogenic categories**
- **IARC (International Agency for Research on Cancer)** Substance is not listed.

(Contd. on page 6)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Date of issue: 07/16/2025

Reviewed on 07/16/2025

**Trade name: Dodecylsulfate-Na-salt in pellets**

(Contd. of page 5)

- **NTP (National Toxicology Program)** Substance is not listed.
- **OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration)** Substance is not listed.
- **Alternative sources for toxicological information**  
No non-standard sources for toxicological information where used.

## \* 12 Ecological information

- **Toxicity:**
- **Aquatic toxicity:**  
LC50/48h (*Daphnia dubia*): 5,55 mg/l  
NOEC (*Daphnia dubia*, 7 d): 0,684 mg/l  
Toxicity to fish: LC50/96h (*pimephales promelas*) 29 mg/l  
Toxicity to microorganisms: EC50/3h (Activated sludge, OECD 209): 135 mg/l
- **Persistence and degradability:**  
Biodegradability: 95 % in 28 d  
The product is easily biodegradable.  
90% (28 d)
- **Bioaccumulative potential:**  
Bioconcentrationfactor: 3,9-5,3 (72h), *Cyprinus carpio*  
Distribution coefficient n-octanol/water logP o/w: 1,6
- **Mobility in soil:** No further relevant information available.
- **Results of PBT and vPvB assessment:**
- **PBT:** Concentration of substances classified as PBT: < 0,1%
- **vPvB:** Concentration of substances classified as vPvB: < 0.1%
- **Other adverse effects:**
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**  
Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system.  
Water hazard class 2 (Assessment by list): hazardous for water

## \* 13 Disposal considerations

- **Waste treatment methods**
- **Recommendation:**  
Dispose of in accordance with official regulations.  
Must not be disposed of together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.
- **Uncleaned packagings:**
- **Recommendation:**  
Uncleaned packaging must be disposed of in the same way as the product in accordance with official regulations.
- **Recommended cleansing agent:** Water, if necessary with cleansing agents.

## \* 14 Transport information

- |  |                     |
|--|---------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN-Number</b></li> <li>· <b>DOT, ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>  | Void                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN proper shipping name</b></li> <li>· <b>DOT, ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>  | Void                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport hazard class(es)</b></li> <li>· <b>DOT, ADR, IMDG, IATA</b></li> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul> | Void<br>-<br>-<br>- |

(Contd. on page 7)

# Safety Data Sheet

acc. to OSHA HCS

Date of issue: 07/16/2025

Reviewed on 07/16/2025

**Trade name: Dodecylsulfate-Na-salt in pellets**

(Contd. of page 6)

· <b>ADN/R Class:</b>	Void
· <b>Packing group</b> · <b>DOT, ADR, IMDG, IATA</b>	Void
· <b>Environmental hazards</b> · <b>Marine pollutant:</b>	No
· <b>Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code</b>	Not applicable.
· <b>Special precautions for user</b>	Not applicable.
· <b>UN "Model Regulation":</b>	Void

## 15 Regulatory information

- **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**  
No further relevant information available.
- **Section 355 (extremely hazardous substances):** Substance is not listed.
- **Section 313 (Specific toxic chemical listings):** Substance is not listed.
- **TSCA (Toxic Substances Control Act):** ACTIVE
- **Hazardous Air Pollutants** Substance is not listed.
- **Proposition 65** Substance is not listed.
- **Chemicals known to cause cancer:** Substance is not listed.
- **Chemicals known to cause reproductive toxicity for females:** Substance is not listed.
- **Chemicals known to cause reproductive toxicity for males:** Substance is not listed.
- **Chemicals known to cause developmental toxicity:** Substance is not listed.
  
- **Carcinogenicity categories**
- **EPA (Environmental Protection Agency)** Substance is not listed.
- **TLV (Threshold Limit Value)** Substance is not listed.
- **NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)** Substance is not listed.
- **GHS label elements**  
The substance is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).
- **Hazard pictograms** GHS05, GHS07
- **Signal word** Danger
- **Hazard statements**  
Harmful if swallowed or if inhaled.  
Causes skin irritation.  
Causes serious eye damage.  
May cause respiratory irritation.
- **Precautionary statements**  
Avoid release to the environment.  
Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection/hearing protection.  
If swallowed: Call a poison center/doctor if you feel unwell.  
If on skin: Wash with plenty of soap and water.  
If inhaled: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.  
If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
- **Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

## 16 Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

- **Department issuing SDS:** Product Safety Department
- **Contact:** +49 6221 13840-34

(Contd. on page 8)

# Safety Data Sheet

## acc. to OSHA HCS

Date of issue: 07/16/2025

Reviewed on 07/16/2025

**Trade name: Dodecylsulfate-Na-salt in pellets**

(Contd. of page 7)

· **Date of previous version** 09/08/2022

· **Date of preparation** 07/16/2025

· **Abbreviations and acronyms:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*PBT: persistent, bioaccumulative, toxic substance (REACH)*

*vPvB: very persistent, very bioaccumulative substance (REACH)*

*REACH: Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals*

*CLP: Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures*

*bw: body weight*

*ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*DOT: US Department of Transportation*

*IATA: International Air Transport Association*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*NFPA: National Fire Protection Association (USA)*

*HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*NIOSH: National Institute for Occupational Safety*

*OSHA: Occupational Safety & Health*

*TLV: Threshold Limit Value*

*PEL: Permissible Exposure Limit*

*REL: Recommended Exposure Limit*

*Acute toxicity - oral 4: Acute toxicity – Category 4*

*Skin irritation 2: Skin corrosion/irritation – Category 2*

*Eye damage 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1*

*Specific target organ toxicity (single exposure) 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3*