

安全データシート

欧州議会及び理事会規則(EC) No 1907/2006(REACH)に基づいて、453/2010/EUによる移行



Roti®-Stock 20% SDS BioScience-Grade, ready-to-use, 0,2 µm filtered

商品番号: 1057
バージョン: GHS 1.0 ja

編集日: 12.04.2016

第1節：物質又は調剤及び会社又は企業の特定

1.1 製品特定名

物質の特定 **Roti®-Stock 20% SDS**

商品番号 1057

登録番号(REACH) 非該当 (混合物)

1.2 物質や混合物の関連性があり、特定された用途と使用しないよう勧告されている用途

特定された用途: 実験室使用化学製品

1.3 安全性データシートを提供する供給者の会社名称

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
ドイツ

電話番号: +49 (0) 721 - 56 06 0
テレファクス: +49 (0) 721 - 56 06 149
メール: sicherheit@carlroth.de
ホームページ: www.carlroth.de

安全性データシートに責任を負う資格のある者 : Department Health, Safety and Environment

電子メールアドレス (資格のある者) : sicherheit@carlroth.de

1.4 緊急電話番号

緊急時情報提供 **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

第2節：有害性の特定

2.1 物質及び混合物の分類

指令(EC) No 1272/2008 (CLP)に基づいての分類

| GHSに基づいた分類 | | | |
|------------|--------------------------|-------------------|---------|
| 章 | 危険性クラス | 危険有害性クラス及び区分 | 危険有害性情報 |
| 3.1D | 急性毒性 (経皮) | (Acute Tox. 3) | H311 |
| 3.2 | 皮膚腐食性/刺激性 | (Skin Irrit. 2) | H315 |
| 3.3 | 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 | (Eye Dam. 1) | H318 |
| 3.8R | 特定標的臓器毒性 – 単回ばく露 (呼吸器刺激) | (STOT SE 3) | H335 |
| 4.1A | 水生環境有害性 – 短期間 (急性) 有害性 | (Aquatic Acute 3) | H402 |

備考

EU危険有害性情報の全文：第16節を参照。

安全データシート

欧州議会及び理事会規則(EC) No 1907/2006(REACH)に基づいて、453/2010/EUによる移行



Roti®-Stock 20% SDS BioScience-Grade, ready-to-use, 0,2 µm filtered

商品番号: 1057

2.2 ラベル要素

(EC) No 1272/2008 (CLP)に従った表示

注意喚起語

危険

絵表示



危険有害性情報

H311 皮膚に接触すると有毒。
H315 皮膚刺激。
H318 重篤な眼の損傷。
H335 呼吸器への刺激のおそれ。
H402 水生生物に有害。

注意書き

注意書き－安全対策

P261 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。
P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

注意書き－応急措置

P302+P352 皮膚に付着した場合：多量の水で洗うこと。
P305+P351+P338 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。

注意書き－保管

P403+P233 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。

注意書き－廃棄

P501 内容物/容器を産業用ゴミ焼却施設に廃棄すること。

有害成分の表示:

sodium dodecyl sulphate

最大容積が125mlを超えない容器の表示

注意喚起語: 危険

ハザードシンボル



H311 皮膚に接触すると有毒。
H318 重篤な眼の損傷。
H402 水生生物に有害。

P305+P351+P338 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。

含有: Sodium dodecyl sulphate

2.3 他の危険有害性

追加情報がない。

Roti®-Stock 20% SDS BioScience-Grade, ready-to-use, 0,2 µm filtered


商品番号: 1057

第3節：組成又は成分に関する情報

3.2 混合物

混合物の明細

組成又は成分に関する情報.

| 物質名 | 特定名 | wt% | 1272/2008/ECに基づいた分類 | 絵表示 | Specific Conc. Limits |
|-------------------------|--|---------|--|---|---|
| sodium dodecyl sulphate | CAS-番号 151-21-3 EC番号 205-788-1 REACH 登録番号 01-2119489461-32-xxxx | 20 - 30 | Flam. Sol. 2 / H228 Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335 Aquatic Chronic 3 / H412 |  | Eye Dam. 1; H318: C ≥ 20 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 20 % |

備考

EU危険有害性情報の全文：第16節を参照.

第4節：応急処置

4.1 応急処置の記述



一般的な備考

汚染された衣服は直ちに脱ぎ去ること。応急処置者の自己防護。

吸入した場合

新鮮な空気を入れること。疑念がある場合や症状が持続する場合には医師の診察を受けること。

皮膚と接触した場合

皮膚を水/シャワーで洗うこと。皮膚と接触した場合、直ちに多量の（製造業者が指定するもの）で洗浄すること。皮膚に刺激がある場合は、医者にかかること。

目に入った場合

目に触れたときは、直ちに、瞼を開けた状態で10～15 minの間、眼を流水で洗浄し、眼科医の診察を受けること。

飲み込んだ場合

口をすすぐこと。気分が悪い時は医師に連絡すること。

4.2 急性、及び遅延性の最も重要な症状と影響

刺激性, 眼に重度な損傷のリスクがある

4.3 必要に応じた速やかな治療と必要とされる特別な治療の指示

なし

Roti®-Stock 20% SDS BioScience-Grade, ready-to-use, 0,2 µm filtered

商品番号: 1057

第5節：消火措置

5.1 消火剤

適切な消火剤

消火対策を、周辺地域に適合するよう調整すること
水噴霧, フォーム, ドライ消火剤, 二酸化炭素 (CO₂)

不適切な消火剤

水ジェット

5.2 化学品から生じる特定の危険有害性

なし.

有害燃焼生成物

火災や爆発の際には、発生する気体を吸入しないこと

5.3 消防士に対してのアドバイス

消火水が排水路や水流に流出しないよう防ぐこと. 標準な警備で妥当な距離から消化活動を行うこと. 自給式呼吸装置を着用すること. 化学防護服を着用すること.

第6節：偶発的放出に対する対策

6.1 人への予防措置、防具、および応急処置法

非緊急事態要員に対して

蒸気/スプレーを吸入してはならない. 皮膚と目との接触を避ける.

6.2 環境上の予防措置

排水路、地表水及び地下水への流出を防ぐこと. 汚染された水は確保し、廃棄すること.

6.3 封じ込めと流出物洗浄の方法、及び機材

流出を封じ込める方法について適切な助言

下水溝を覆うこと.

流出を浄化する方法について適切な助言

液体を凝固させる材質（砂、珪藻土、酸結合剤、万能接着剤）を用いて、取り除くこと.

流出と放出などについての他の事柄

適切な容器にて処分すること.

他の節を参考に

有害性燃焼生成物：第5節を参照. 個人の保護具：第8節を参照. 混触禁止物質：第10節を参照. 廃棄上の注意：第13節を参照.

第7節：取扱い及び貯蔵

7.1 安全な取扱いのための予防措置

取り扱いおよび容器を開ける際には注意. 取り扱いおよび容器を開ける際には注意.

一般的な労働衛生の手順

製品の取り扱い後、直ちに念入りに皮膚を洗浄すること.

7.2 混触危険性を含む、安全な保管条件

容器を密閉しておくこと.

Roti®-Stock 20% SDS BioScience-Grade, ready-to-use, 0,2 µm filtered

商品番号: 1057

混触危険性物質または混合物

総合貯蔵する際の忠告を遵守すること.

その他の情報提供を考慮

施錠して保管すること.

• 換気要求事項

局所及び全体換気を使用すること.

• 保管室か容器のための特別な設計

推奨保管温度: 15 - 25 °C.

7.3 特定の最終製品

情報は何もない.

第8節：ばく露の管理又は個人の保護

8.1 管理パラメーター

国内限度値

職場ばく露限界値（職場ばく露限界）

データなし.

関連するDNEL-/DMEL-/PNECとその他の閾値

• 混合物の成分の関連するDNEL

| 物質名 | CAS-番号 | エンドポイント | 閾値 | 保護目標、ばく露の経路 | 次の部門に用いられる： | ばく露時間 |
|-------------------------|----------|---------|-----------------------|-------------|-------------|----------|
| sodium dodecyl sulphate | 151-21-3 | DNEL | 4.060 mg/kg | ヒト、経皮 | 労働者（企業） | 慢性－全身的作用 |
| sodium dodecyl sulphate | 151-21-3 | DNEL | 285 mg/m ³ | ヒト、吸入 | 労働者（企業） | 慢性－全身的作用 |

• 混合物の成分の関連するPNEC

| 物質名 | CAS-番号 | エンドポイント | 閾値 | 環境コンパートメント | ばく露時間 |
|-------------------------|----------|---------|-------------|-------------|--------|
| sodium dodecyl sulphate | 151-21-3 | PNEC | 0,176 mg/l | 淡水 | 短期（単回） |
| sodium dodecyl sulphate | 151-21-3 | PNEC | 0,0176 mg/l | 海水 | 短期（単回） |
| sodium dodecyl sulphate | 151-21-3 | PNEC | 1,35 mg/l | 下水処理場 (STP) | 短期（単回） |
| sodium dodecyl sulphate | 151-21-3 | PNEC | 6,97 mg/kg | 淡水堆積物 | 短期（単回） |
| sodium dodecyl sulphate | 151-21-3 | PNEC | 0,697 mg/kg | 海底堆積物 | 短期（単回） |
| sodium dodecyl sulphate | 151-21-3 | PNEC | 1,29 mg/kg | 土壌 | 短期（単回） |
| sodium dodecyl sulphate | 151-21-3 | PNEC | 0,055 mg/l | 水 | 持続 |

Roti®-Stock 20% SDS BioScience-Grade, ready-to-use, 0,2 µm filtered

商品番号: 1057

8.2 ばく露制御

個人保護装置 (個人的保護措置)



眼/顔面の保護

サイドプロテクション付きの安全ゴーグルを着用すること。

皮膚の保護

• 手の保護

適切な手袋を着用。EN374に基づいて検査された化学製品保護手袋が適性である。使用前に密封性/不浸透性を確認すること。特殊用途の際には手袋の供給者に上記の保護手袋が耐化学薬品性かどうか確認することを推奨する。

• 材料の種類

NBR (ニトリルゴム)

• 材料の厚さ

>0,11 mm.

• 手袋の材料の透過時間

>480分 (透過性: レベル6)

• その他の保護

皮膚再生の為に回復期を取ること。予防用の皮膚保護 (バリアクリーム/軟膏) を推奨する。

呼吸器の保護

のときは、呼吸保護具が必要: エアゾールあるいは、霧の生成. P1 (浮遊微小粒子の最低80%をろ過、カラーコード: 白)。

呼吸保護具の使用に関する規則 (ドイツ法定労災保険組合規則 BGR190) とドイツ国の危険物規則 GefStoffVに準じて、着用限度時間を遵守すること。

環境ばく露管理

排水路、地表水及び地下水への流出を防ぐこと。

第9節: 物理化学的特性

9.1 基本的な物理化学的特性に関する情報

外観

| | |
|-------|---------|
| 物理的性状 | 液体 (液体) |
| 色 | 無色の |
| 臭気 | 無臭 |
| 臭いの閾値 | データがない |

他の物理的または化学的パラメーター

| | |
|-------------|---------------|
| pH (値) | この情報は、入手できない。 |
| 融点/凝固点 | 測定できない |
| 初留点と沸点範囲 | この情報は、入手できない。 |
| 引火点 | 測定できない |
| 蒸発速度 | データがない |
| 可燃性 (固体、気体) | 非該当 (液体) |

Roti®-Stock 20% SDS BioScience-Grade, ready-to-use, 0,2 µm filtered

商品番号: 1057

爆発限界

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| • 爆発下限界 | この情報は、入手できない |
| • 爆発上限界 | この情報は、入手できない |
| 粉じん雲の爆発限界 | 非該当 |
| 蒸気圧 | この情報は、入手できない。 |
| 密度 | ~ 1 g/cm ³ |
| 蒸気密度 | この情報は、入手できない。 |
| 砂礫の密度 | 適用されない |
| 比重 | 当該特性に関する情報がない。 |
| 溶解性 | |
| 水溶解性 | あらゆる割合で混ざり合う |
| 分配係数 | |
| n-オクタノール／水分配係数 (log KOW) | この情報は、入手できない。 |
| 自動着火温度 | 当該特性に関する情報がない。 |
| 分解温度 | データがない |
| 粘度 | 測定できない |
| 爆発性 | なし |
| 酸化性 | なし |

9.2 その他の情報

追加情報がない。

第 10 節：安定性及び反応性

10.1 反応性

当該物質は標準大気状態の元、反応性ではない。

10.2 化学的安定性

最小限の危険。

10.3 有害反応の可能性

と激しく反応: 強酸化性物質

10.4 避けるべき条件

特定の避けるべき条件は知られていない。

10.5 不適合材料

追加情報がない。

10.6 有害な分解生成物

有害性燃焼生成物：第 5 節を参照。

Roti®-Stock 20% SDS BioScience-Grade, ready-to-use, 0,2 µm filtered

商品番号: 1057

第 1 1 節：毒性学的情報

11.1 毒性学的影响の情報

急性毒性

• 混合物の成分の急性毒性

| 物質名 | CAS-番号 | ばく露経路 | ATE |
|-------------------------|----------|------------|-------|
| sodium dodecyl sulphate | 151-21-3 | 経口 | 1.200 |
| sodium dodecyl sulphate | 151-21-3 | 経皮 | 200 |
| sodium dodecyl sulphate | 151-21-3 | 吸入：ダスト／ミスト | 1,5 |

皮膚腐食性/刺激性

皮膚刺激。

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

重篤な眼の損傷。

呼吸器感作性または皮膚感作性

呼吸器または皮膚感作性として分類されない。

CMR性質評価のまとめ

生殖細胞変異原性、発がん性、または生殖毒性として分類されない

• 単回ばく露の場合の特定標的臓器毒性

呼吸器への刺激のおそれ。

• 反復ばく露の場合の特定標的臓器毒性

特定標的臓器毒性（反復ばく露）として分類されない。

吸引性呼吸器有害性

吸引性呼吸器有害性として分類されない。

物理的、化学的および毒物学的特性に関連する症状

• 飲み込んだ場合

データなし

• 眼に入った場合

重篤な眼の損傷, 失明の危険性

• 吸入した場合

気道への刺激, 咳

• 皮膚に付着した場合

皮膚刺激

その他の情報

なし

Roti®-Stock 20% SDS BioScience-Grade, ready-to-use, 0,2 µm filtered

商品番号: 1057

第12節：生態学的情報

12.1 毒性

水生生物に有害。

(急性) 水生毒性

水生生物に有害性がある。

混合物の成分の(急性)水生毒性

| 物質名 | CAS-番号 | エンドポイント | 値 | 生物種 | ばく露時間 |
|-------------------------|----------|---------|----------|-----|--------|
| sodium dodecyl sulphate | 151-21-3 | LC50 | 29 mg/l | 魚 | 9 6 時間 |
| sodium dodecyl sulphate | 151-21-3 | ErC50 | 4,8 mg/l | 藻類 | 7 2 時間 |
| sodium dodecyl sulphate | 151-21-3 | EC50 | 53 mg/l | 藻類 | 7 2 時間 |

(慢性) 水生毒性

混合物の成分の(慢性)水生毒性

| 物質名 | CAS-番号 | エンドポイント | 値 | 生物種 | ばく露時間 |
|-------------------------|----------|---------|----------|-----|-------|
| sodium dodecyl sulphate | 151-21-3 | EC50 | 135 mg/l | 微生物 | 3 h |

12.2 分解プロセス

物質は易生分解性。

混合物の成分の分解性

| 物質名 | CAS-番号 | プロセス | 分解率 | 時刻 |
|-------------------------|----------|----------|------|------|
| sodium dodecyl sulphate | 151-21-3 | 生物的/非生物的 | 90 % | 28 d |
| sodium dodecyl sulphate | 151-21-3 | 二酸化炭素生成量 | 95 % | 28 d |

12.3 生物蓄積性

データなし。

混合物の成分の生物蓄積性

| 物質名 | CAS-番号 | Log KOW |
|-------------------------|----------|---------|
| sodium dodecyl sulphate | 151-21-3 | 1,6 |

12.4 土壤中の移動度

データなし。

12.5 PBTとvPvBの評価の結果

データなし。

Roti®-Stock 20% SDS BioScience-Grade, ready-to-use, 0,2 µm filtered

商品番号: 1057

12.6 他の有害影響 水質有害性.

第 1 3 節：廃棄に対する配慮

13.1 廃棄物処理方法

この物質およびその容器は、有害物質として廃棄されること. 国際/国/都道府県/市町村の規則にしたがって廃棄すること.

下水処理に関連する情報

排水路中の水を乾燥させてはならない. 外界に漏れるのを防ぐこと. 取扱説明書を閲覧すること.

13.2 廃棄物についての法規

廃棄物基準番号と廃棄物表示の分類は、EAKV（欧州廃棄物カタログ政令）に従って、業種や工程独自に行わなければならない.

13.3 備考

地元や国の廃棄物管理施設が廃棄物を分けて処理出来るよう、あらかじめ分別するよう. 国レベル又は地域レベルの規定を参考すること.

第 1 4 節：輸送情報

| | | |
|------|---------------------------------------|--------------------------|
| 14.1 | 国連番号 | (輸送規則の要件は適用されない) |
| 14.2 | 国連出荷名 | 非該当 |
| 14.3 | 輸送時の危険性クラス | 非該当 |
| | クラス | - |
| 14.4 | 容器等級 | 非該当 |
| 14.5 | 環境有害性 | なし (危険物規則に基づいて環境有害性ではない) |
| 14.6 | 使用者のための特別予防措置 | 追加情報がない. |
| 14.7 | MARPOL73/78 付属書II 及びIBC-Codeによるバラ積み輸送 | 荷はバラ積み輸送に適していない. |
| 14.8 | 国連モデル規則による情報を提供すること | |
| | • 道路、線路や内陸水路での危険物輸送 (ADR/RID/ADN) | ADR, RID 及びADN協定対象外. |
| | • 国際海上危険物規則(IMDG) | IMDG協定対象外. |

Roti®-Stock 20% SDS BioScience-Grade, ready-to-use, 0,2 µm filtered

商品番号: 1057

第15節：規制情報

15.1 該当物質や混合物に特有な安全、健康および環境に関する規制

関連する欧州連合(EU)の規定

- **有害化学物質の輸出入(PIC)に関する649/2012/EU**
一つも成分が表示されていない。
- **Regulation 1005/2009/EC on substances that deplete the ozone layer (ODS)**
一つも成分が表示されていない。
- **残留性有機汚染物質 (POPs) に関する欧州議会・理事会規則(EC)No 850/2004**
一つも成分が表示されていない。
- **REACH、附属書XVIIに基づく制限**
一つも成分が表示されていない。
- **認可の対象となる物質のリスト (REACH, 附属書 XIV)**
一つも成分が表示されていない。
- **特定用途の塗料やワニスのための揮発性有機化合物の上限 (2004/42/EC, Deco-Paints指令)**

VOC-含有量 20 %

- **Directive on industrial emissions (VOCs, 2010/75/EU)**

VOC-含有量 0 %

電子・電気機器における特定有害物質の使用制限 (RoHS)

一つも成分が表示されていない。

欧州化学物質排出移動量届出制度 (PRTR)

一つも成分が表示されていない。

欧州連合水政策枠組み指令 (WFD)

一つも成分が表示されていない。

15.2 化学物質安全性評価

当該混合物に含まれている成分の化学物質安全性評価を実施されていない。

第16節：その他の情報

略語と頭字語

| 略 | 使用した略語の説明 |
|-----------------|---|
| Acute Tox. | 急性毒性 |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (危険物の内陸水路による国際輸送に関する欧州協定) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (欧州危険物国際道路輸送協定) |
| Aquatic Chronic | 水生環境有害性—長期間(慢性)有害性 |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (急性毒性推定値) |
| CAS | 化学情報検索サービス機関(公表されたすべての化学物質情報を収集・体系化するサービス機関) |
| CLP | 指令(EC) No 1272/2008に従った物質や混合物の分類、ラベル表示と包装 |
| CMR | 発がん性、変異原性、生殖毒性 |
| DMEL | 導出最小毒性レベル |
| DNEL | 導出無影響レベル |

安全データシート

欧州議会及び理事会規則(EC) No 1907/2006(REACH)に基づいて、453/2010/EUによる移行



Roti®-Stock 20% SDS BioScience-Grade, ready-to-use, 0,2 µm filtered

商品番号: 1057

| 略 | 使用した略語の説明 |
|-------------|--|
| EC番号 | ECデータベース(EINECS, ELINCS と NLPデータベース)はEU (欧州連合) 圏内の化学物質を表す7桁の同定番号の元になる |
| EINECS | 欧州既存商業化学物質インベントリー |
| ELINCS | 欧州新規届出商業用化学物質名簿 |
| Eye Dam. | 眼の重篤な損傷 |
| Eye Irrit. | 眼刺激性 |
| Flam. Sol. | 可燃性固体 |
| GHS | 国連によって考案された「化学品の分類および表示に関する世界調和システム」 |
| IMDG | 国際海上危険物規則 |
| log KOW | n-オクタノール/水 |
| MARPOL | 船舶による汚染の防止のための国際条約 (略: 海洋汚染防止条約) |
| NLP | もはやポリマーとされない物質リスト |
| PBT | 難分解性、生物蓄積性、有害化学物質を有する物質 |
| PNEC | 予測無影響濃度 |
| REACH | 化学物質の登録、評価、認可、及び、制限 |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (危険物国際鉄道輸送規則) |
| Skin Corr. | 皮膚腐食性 |
| Skin Irrit. | 皮膚刺激性 |
| STOT SE | 特定標的臓器毒性 (単回ばく露) |
| VOC | 揮発性有機化合物 |
| vPvB | 極めて難分解性で生物蓄積性が高い物質 |
| インデックス番号 | インデックス番号とは規則(EC) No 1272/2008 附属書6 の第3 部に記載されている物質に与えられた識別コード |

参考文献とデータ源

- 欧州議会及び理事会規則(EC) No 1907/2006(REACH)に基づいて、453/2010/EUによる移行
- 指令(EC) No. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

関連する警句のリスト (項目2 と項目3 で記すコードと全文を記載)

| コード | 文 |
|------|-------------------|
| H228 | 可燃性固体 |
| H302 | 飲み込むと有害 |
| H311 | 皮膚に接触すると有毒 |
| H315 | 皮膚刺激 |
| H318 | 重篤な眼の損傷 |
| H332 | 吸入すると有害 |
| H335 | 呼吸器への刺激のおそれ |
| H402 | 水生生物に有害 |
| H412 | 長期継続的影響により水生生物に有害 |

安全データシート

欧州議会及び理事会規則(EC) No 1907/2006(REACH)に基づいて、453/2010/EUによる移行



Roti®-Stock 20% SDS BioScience-Grade, ready-to-use, 0,2 µm filtered

商品番号: 1057

免責

この安全データシートの記述は、印刷時点における最良の知見に基づいている。その情報は、この安全データシートに記載されている製品の貯蔵、加工、運搬および処理の際、安全にとりあつかうための手がかりとなるはずですが、その記述は、他の製品に適用することはできない。その製品が他の材料と混ざり合う、または加工されるかぎりでは、又は工程の場合、本製品安全データシートに記載された情報は新しく作られたどんな物質に対して必ずしも有効ではない。