

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



Hydrochloric acid fuming 37% ROTIPURAN® 37%, p.a., ISO, max. 0,005 ppm
Hg

商品番号: X942
バージョン: GHS 1.0 ja

編集日: 29.04.2016

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 | Hydrochloric acid |
| 商品番号 | X942 |
| 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警告されている用途

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

当該混合物は規則1272/2008/ECに基づいて分類対象外.

2.2 ラベル要素

(EC) No 1272/2008 (CLP)に従った表示

必要ない

注意喚起語

必要ない

2.3 他の危険有害性

追加情報がない.

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



Hydrochloric acid fuming 37% ROTIPURAN® 37%, p.a., ISO, max. 0,005 ppm Hg

商品番号: X942

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

当該混合物は分類対象外.

| 物質名 | 特定名 | wt% | 1272/2008/ECに基づいた分類 | 絵表示 |
|-------------------|---|---------|--|-----|
| hydrochloric acid | EC番号 231-595-7 インデックス番号 017-002-01-X | 34 - 37 | Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335 | |

備考

H 警句の全文：第16節を参照. 省略の全文：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. 不規則な呼吸や呼吸停止の場合、ただちに医者診察を受け、応急処置を開始すること.

皮膚と接触した場合

腐食した傷を治療しなければ治り難くなるので、直ちに医師の手当てが必要である.

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. 無傷の眼を守ること.

飲み込んだ場合

直ちに口をすすぎ、多量の水を飲むこと. 無理に吐かせないこと. ただちに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, 腐食作用, 咳, 呼吸困難, 循環虚脱, 肺水腫, 失明の危険性

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

Hydrochloric acid fuming 37% ROTIPURAN® 37%, p.a., ISO, max. 0,005 ppm Hg

商品番号: X942

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

可燃性でない.

有害燃焼生成物

燃焼する際に一酸化炭素の毒性ガス発生のおそれがある.

5.3 消防士に対してのアドバイス

標準な警備で適切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.

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. この製品は、酸である。通常、污水处理場へ流れる廃水に流し込む前に、中和することが必要である.

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. 汚染地域を換気すること.

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

排気フードを用いること (実験室). 希釈または溶解するときは、常に水を最初に準備し、その中へ攪拌しながら、製品を徐々に加えていくこと. 汚染された床は、念入りに洗浄すること.

一般的な労働衛生の手順

食品、飲料、動物用のエサからは離して保管.

7.2 混触危険性を含む、安全な保管条件

購入した際の容器の中でだけ保管し、換気のよい冷所に保管. 容器を密閉しておくこと.

Hydrochloric acid fuming 37% ROTIPURAN® 37%, p.a., ISO, max. 0,005 ppm Hg

商品番号: X942

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:

- 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）

| 国 | 物質の名称 | CAS-番号 | 注釈 | 特定名 | OEL-M [mg/m ³] | STEL [mg/m ³] | 出典 |
|----|-------|-----------|----|-----|-------------------------------|------------------------------|------|
| JP | 塩化水素 | 7647-01-0 | | OEL | 3 | | JSOH |

注釈

OEL-M 時間加重平均（長期ばく露）：参考期間8時間の時間加重平均で測定あるいは計算
STEL 短期ばく露限界：他に特定されていない場合、参考期間15分内で超えてはいけない限界

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.

• 材料の種類

NBR (ニトリルゴム)

• 材料の厚さ

-.

• 手袋の材料の透過時間

>480分（透過性：レベル6）

Hydrochloric acid fuming 37% ROTIPURAN® 37%, p.a., ISO, max. 0,005 ppm Hg

商品番号: X942

• その他の保護

皮膚再生の為に回復期を取ることを、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

このときは、呼吸保護具が必要: エアロゾルあるいは、霧の生成. タイプ: B-P2（酸性ガスと粒子に対する結合フィルター、カラーコード: グレー／白）.

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 - 淡黄色 |
| 臭気 | 鼻を刺すような |
| 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) | <1 |
| 融点／凝固点 | -30 °C |
| 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) |
| 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 | 1,19 g/cm ³ では 20 °C |
| 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 |

Hydrochloric acid fuming 37% ROTIPURAN® 37%, p.a., ISO, max. 0,005 ppm Hg

商品番号: X942

粘度

・粘性率

2,3 mPa s では 15 °C

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: アミン, 複数のアルデヒド, 過マンガン酸塩, アルミニウム, カーバイド, フッ素, Metals, アルカリ類 (灰汁), アルカリ金属, 硫酸、濃縮した,
=> Explosive properties

10.4 避けるべき条件

熱源から離れたところに保管。

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。

第 11 節：毒性学的情報

11.1 毒性学の影響の情報

当該混合物は規則1272/2008/ECに基づいて分類対象外。

皮膚腐食性/刺激性

皮膚腐食性/刺激性として分類されない。

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

眼の重篤な損傷性または眼刺激性として分類されない。

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

特定標的臓器毒性（単回ばく露）として分類されない。

・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。

Hydrochloric acid fuming 37% ROTIPURAN® 37%, p.a., ISO, max. 0,005 ppm Hg

商品番号: X942

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

データなし

• 吸入した場合

気道への刺激, 咳, 呼吸困難, 肺水腫

• 皮膚に付着した場合

データなし

その他の情報

他の有害影響: 心不整脈, 循環虚脱. 症状は、曝露後、長時間が経過しなければ、発現しない場合もある。.

第12節：生態学的情報

12.1 毒性

1272/2008/ECに基づいて: 水生環境有害性として分類されない。

12.2 分解プロセス

データなし。

12.3 生物蓄積性

データなし。

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。

12.6 他の有害影響

若干水質有害性。

第13節：廃棄に対する配慮

13.1 廃棄物処理方法

廃棄物処理については、認可を受けた担当の処理業者に相談すること。

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。

包装材／容器の廃棄物処分

危険有害廃棄物であるため、認可された（例えばADRに基づいた）こん包のみが使用可能。

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。


Hydrochloric acid fuming 37% ROTIPURAN® 37%, p.a., ISO, max. 0,005 ppm Hg

商品番号: X942

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14節：輸送情報

| | | |
|------|---|--------------------------|
| 14.1 | 国連番号 | 1789 |
| 14.2 | 国連出荷名 | 塩酸 |
| | 危険有害性成分 | Hydrochloric acid |
| 14.3 | 輸送時の危険性クラス | |
| | クラス | 8 (腐食性物質) |
| 14.4 | 容器等級 | II (中程度の危険物質) |
| 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 | |
| | 危険物質に関する協定 (ADR) は敷地内でも有効である。 | |
| 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) | |
| | 国連番号 | 1789 |
| | 正式輸送品名 | 塩酸 |
| | 運送書類に明細 | UN1789, 塩酸, 8, II, (E) |
| | クラス | 8 |
| | 分類コード | C1 |
| | 容器等級 | II |
| | 警告表示ラベル | 8 |
| |  | |
| | 特別規定 (SP) | 520 |
| | 適用除外 (EQ) | E2 |
| | 少量危険物 (LQ) | 1 L |
| | 輸送カテゴリー (TC) | 2 |
| | トンネル限定コード (TRC) | E |
| | 危険有害性の要約番号 | 80 |

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



Hydrochloric acid fuming 37% ROTIPURAN® 37%, p.a., ISO, max. 0,005 ppm Hg

商品番号: X942

• 国際海上危険物規則(IMDG)

| | |
|------------|-------------------|
| 国連番号 | 1789 |
| 正式輸送品名 | HYDROCHLORIC ACID |
| 輸送書類の事項 | UN1789, 塩酸, 8, II |
| クラス | 8 |
| 容器等級 | II |
| 警告表示ラベル | 8 |
| | |
| 特別規定 (SP) | - |
| 適用除外 (EQ) | E2 |
| 少量危険物 (LQ) | 1 L |
| EmS | F-A, S-B |
| 積み込みカテゴリー | C |
| 分別コード | 1 - 酸 |

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 0 %

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

VOC-含有量 0 %

Hydrochloric acid fuming 37% ROTIPURAN® 37%, p.a., ISO, max. 0,005 ppm Hg

商品番号: X942

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 |
|-------------|---|
| 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) |
| 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 |
| 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 |
| EmS | 救急スケジュール |
| Eye Dam. | 眼の重篤な損傷 |
| Eye Irrit. | 眼刺激性 |
| 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 |
| JSOH | Japan Society of Occupational Health "Journal of Occupational Health": Recommendation of Occupational Exposure Limits |
| 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) |
| Met. Corr. | 金属腐食性物質 |
| NLP | もはやポリマーとされない物質リスト |
| OEL | 許容濃度 |
| OEL-M | 時間加重平均 |
| PBT | 難分解性、生物蓄積性、有害化学物質を有する物質 |
| 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 |
| STEL | 短時間ばく露限界 |

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



Hydrochloric acid fuming 37% ROTIPURAN® 37%, p.a., ISO, max. 0,005 ppm Hg

商品番号: X942

| 略 | 使用した略語の説明 |
|----------|---|
| 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)

非該当.

| コード | 文 |
|------|---------------|
| H290 | 金属腐食のおそれ |
| H314 | 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷 |
| H318 | 重篤な眼の損傷 |
| H335 | 呼吸器への刺激のおそれ |

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。