

項目 1: 化学品及び会社情報

製品識別子

化学品の名称

Standard solution COD-O2
0 mg/l

製品コード CY80COD-CC+T6

該当純物質または混合物の関連特定用途及び使用禁止用途 追加的な関連情報は得られていません。

推奨用途 実験用化学物質

安全データシートの供給元の詳細情報

供給者の会社名称,住所及び電話番号

Endress+Hauser
Conducta GmbH+Co. KG
Dieselstraße 24
D-70839 Gerlingen

その他の情報問い合わせ先:

Phone: +49 (0)7156 209-10117
E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

緊急連絡電話番号 +81-72-727-2499

項目 2: 危険有害性の要約

化学品のGHS分類

本製品はGHS(化学品の分類および表示に関する世界調和システム)により分類されていません。

GHSラベル要素 (絵表示又はシンボル,注意喚起語,危険有害性情報及び注意書き)

GHS ラベル要素 無効

絵表示 無効

注意喚起語 無効

危険有害性情報 無効

GHS分類に関係しない又はGHSで扱われない他の危険有害性

プロダクトには有機化合物のハロゲン化合物 (AOX)、窒素、重金属化合物およびホルムアルデヒドが含まれていない

PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント

PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質): 情報なし




vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし

* 項目 3: 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別: 混合物

説明: 水溶液

危険な含有成分:

CAS: 7664-93-9	硫酸	≤1%
	 急性毒性(吸入) 区分2, H330;  特定標的臓器有害性(単回暴露) 区分1, H370; 特定標的臓器有害性(反復暴露) 区分1, H372;  皮膚腐食性/刺激性 区分1A, H314; 重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分1, H318; 水生環境有害性(急性毒性) 区分3, H402	

補足注意事項: 危険に関する注意事項の文面は 16 章から引用したものである

項目 4: 応急措置

応急手当処置に関する説明

一般情報: 特別な措置は必要ない

吸入した場合 外気を送る、つらい場合には医師を呼ぶ

皮膚に付着した場合 一般的にはこの製品は皮膚には刺激はない

(2ページに続く)

化学品の名称 Standard solution COD-O2

(1ページの続き)

眼に入った場合 眼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぐ

飲み込んだ場合 状態が好転しない場合には医師に相談する
急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 追加的な関連情報は得られていません。

何らかの即時医療処置及び特別治療の必要性を示す兆候 追加的な関連情報は得られていません。

項目 5: 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤

CO₂, 消火粉末剤あるいは水放射。火が大きい場合には水放射もしくは耐アルコール性泡を使用

使ってはならない消火剤 情報なし

本化学物質または混合物から発生する特別な危険性 追加的な関連情報は得られていません。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置 追加的な関連情報は得られていません。

特別な保護装備: 特別な措置は必要としない

項目 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

環境に対する注意事項 大量の水で薄める

封じ込め及び浄化の方法及び機材

液体吸収材 (砂、珪藻土、酸結合剤、ユニバーサル結合剤、おがくず) で吸収する

他のセクションへの言及

危険な成分は漏出しない

安全な取り扱い方に関しては 7 項を参照

人の保護装備の情報に関しては 8 項を参照

廃棄処分に関しては 13 項参照

項目 7: 取扱い及び保管上の注意

取扱い

ほこりのついているところおよび床は乾拭きせずに、水を十分に使ってきれいにふき取る

特別な措置は必要ない

火災および爆発防止に関する注意事項: 特別な措置は必要ない

混融危険性を含めた安全貯蔵条件

保管

保管スペースおよび容器に関する要求事項: 特別な要求事項なし

同じ場所に保管する際の注意事項: 必要ない

保管条件に関するその他の注意事項: ない

保管クラス: 12

特定の最終用途 追加的な関連情報は得られていません。

* 項目 8: ばく露防止及び保護措置

許容濃度等

作業場において限界値の監視を要する成分:

CAS: 7664-93-9 硫酸

OEL (JP) 最大許容濃度: 1 mg/m³

IOELV (EU) 長期値: 0.05 mg/m³

PEL (US) 長期値: 1 mg/m³

REL (US) 長期値: 1 mg/m³

TLV (US) 長期値: 0.2* mg/m³

*as thoracic fraction, A2

(3ページに続く)

化学品の名称 Standard solution COD-O2

(2ページの続き)

人が健康上の理由によりこの物質に露出されてはいけない数値	
CAS: 7664-93-9 硫酸	
吸収	DNEL短期 0.1 mg/m ³ (労働者) (局所効果)
	DNEL長期 0.05 mg/m ³ (労働者) (局所効果)
予想効力濃度の属性	
CAS: 7664-93-9 硫酸	
PNEC	8.8 mg/L (廃水処理プラント)
	0.25 mg/L (海水)
PNEC	2.5 µg/L (新鮮な水)
PNEC	2 µg/kg (海底堆積物)
	2 µg/kg (淡水堆積物)

追加注意事項: 生成時に有効なリストがもとなっている

設備対策

技術設備の形体に関する追加注意事項: その他の申し立てなし、7項参照

保護具

一般防止措置および衛生措置: 化学製品を取り扱う際の一般的な注意事項を厳守のこと

呼吸保護器具: 必要ない

手の保護: 化学成分からの保護手袋は必要ない

手袋材

適当な手袋は材質だけではなく、その他の品質によっても変わり、各メーカーによって異なる。調合する際の物質は複数の成分から生成されるため、手袋材の耐久性は予想できない。このため使用前には必ずチェックしなければならない

手袋材の浸透時間 正確な浸透時間については保護手袋メーカーに問い合わせ、それを遵守すること

眼の保護: 不必要

体の保護: 作業保護服

項目 9: 物理的及び化学的性質

基本的な物理及び化学特性に関する情報

一般指示事項

物理状態

液状

色

無色

臭い

無臭

嗅覚閾値

決まっていない。

融点 / 凝固点 (混合物の場合は、記載省略可)

決まっていない

沸点又は初留点及び沸点範囲

100 °C

可燃性

情報なし

爆発下限界及び爆発上限界 / 可燃限界

下限:

決まっていない。

上限:

決まっていない。

引火点

情報なし

分解温度

決まっていない。

pH 約 20 °C

3-5

粘性:

動粘性率

決まっていない。

力学的:

決まっていない。

溶解度 (混合物の場合は、記載省略可)

水:

完全に混合できる

n-オクタノール / 水分配係数 (log値) (混合物の場合は、記載省略可)

決まっていない。

蒸気圧 約 20 °C

23 hPa

(4ページに続く)

化学品の名称 Standard solution COD-O2

(3ページの続き)

密度及び / 又は相対密度

密度 約 20 °C:	1.001 g/cm ³
相対的密度	決まっていない.
蒸気密度	決まっていない.

その他のデータ

外観

形: 液状

健康および環境保護ならびに安全に関する重要な指

示事項

自然発火点	プロダクトは自然発火しない
爆発の危険:	プロダクトは爆発する危険はない 決まっていない.

溶剤含有量:

水: >99.0 %

固形物含有量: 0.0 %

状態の変化

気化速度 決まっていない.

項目 10: 安定性及び反応性

反応性 追加的な関連情報は得られていません。

化学的安定性

熱分解/回避すべき条件: 規定どおりの使用では分解しない

危険有害反応可能性 危険な反応は起きていない

避けるべき条件 追加的な関連情報は得られていません。

混触危険物質 追加的な関連情報は得られていません。

危険有害な分解生成物 危険な分解プロダクトはない

項目 11: 有害性情報

毒性学的影響に関する情報

誤えん有害性 追加的な関連情報は得られていません。

項目 12: 環境影響情報

毒性

水生生物に対する毒性: 追加的な関連情報は得られていません。

残留性・分解性 追加的な関連情報は得られていません。

生態蓄積性 追加的な関連情報は得られていません。

土壤中の移動性 追加的な関連情報は得られていません。

PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント

PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質): 情報なし

vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質): 情報なし

オゾン層への有害性 追加的な関連情報は得られていません。

他の副作用

その他のエコロジーに関する注意事項:

一般注意事項: 一般に水の危険要因ではない

項目 13: 廃棄上の注意

化学品 (残余廃棄物), 当該化学品が付着している汚染容器及び包装の安全で, かつ, 環境上望ましい廃棄, 又はリサイクルに関する情報

勧告: 少量なら, 家庭ゴミと共に処分することができる

洗浄されていないパッケージ:

勧告: 関係当局の規則に従って処分する

(5ページに続く)

化学品の名称 Standard solution COD-O2

(4ページの続き)

推薦する洗剤: 水、場合に応じて洗剤も使って

項目 14: 輸送上の注意

国連番号	
ADN, IMDG, IATA	無効
品名 (国連輸送名)	
ADN, IMDG, IATA	無効
国連分類 (輸送における危険有害性クラス)	
ADN/R-クラス:	無効
容器等級	
IMDG, IATA	無効
環境危険:	
海洋汚染物質	いいえ
ユーザー用特別予防措置	情報なし
MARPOL73/78附属書II及びIBCコードによるばら積み輸送される液体物質	情報なし
輸送/その他の説明:	上記規定によれば危険はない
UN "模範規制:	無効

項目 15: 適用法令

該当法令の名称及びその法令に基づく規制に関する情報 追加的な関連情報は得られていません。
化審法

既存化学物質	
CAS: 7664-93-9 硫酸	1-430
特定化学物質	
内容成分はリストアップされていない	
監視化学物質、旧第二種監視化学物質、旧第三種監視化学物質	
内容成分はリストアップされていない	
優先評価化学物質	
内容成分はリストアップされていない	
白物質	
内容成分はリストアップされていない	
既存化学物質安全性点検結果 (分解性・蓄積性)	
内容成分はリストアップされていない	
既存化学物質安全性点検結果 (毒性)	
内容成分はリストアップされていない	
PRTR 制度 - 第一種指定化学物質	
内容成分はリストアップされていない	
PRTR 制度 - 特定第一種指定化学物質	
内容成分はリストアップされていない	
PRTR 制度 - 第二種指定化学物質	
内容成分はリストアップされていない	
毒物及び劇物取締法: 劇物	
CAS: 7664-93-9 硫酸	
毒物及び劇物取締法: 有機シアン化合物から除かれるもの	
内容成分はリストアップされていない	
毒物及び劇物取締法: 毒物	
内容成分はリストアップされていない	

(6ページに続く)

化学品の名称 Standard solution COD-O2

(5ページの続き)

毒物及び劇物取締法:特定毒物
内容成分はリストアップされていない
労働安全衛生法
危険物
爆発性の物 (施行令別表第 1 第 1 号)
内容成分はリストアップされていない
発火性の物 (施行令別表第 1 第 2 号)
内容成分はリストアップされていない
酸化性の物 (施行令別表第 1 第 3 号)
内容成分はリストアップされていない
引火性の物 (施行令別表第 1 第 4 号)
内容成分はリストアップされていない
可燃性のガス (施行令別表第 1 第 5 号)
内容成分はリストアップされていない
特定化学物質等
第一類物質
内容成分はリストアップされていない
第二類物質
内容成分はリストアップされていない
第三類物質
CAS: 7664-93-9 硫酸
名称等を通知すべき有害物 (別表第 9)
内容成分はリストアップされていない
製造許可物質
内容成分はリストアップされていない
鉛中毒予防規則 (施行令別表第 4)
内容成分はリストアップされていない
四アルキル鉛中毒予防規則 (施行令別表第 5)
内容成分はリストアップされていない
有機溶剤中毒予防規則第 (施行令別表第 6 の 2)
第一種有機溶剤等
内容成分はリストアップされていない
第二種有機溶剤等
内容成分はリストアップされていない
第三種有機溶剤等
内容成分はリストアップされていない
強い変異原性が認められた化学物質
内容成分はリストアップされていない
消防法
CAS: 7664-93-9 硫酸
海洋汚染防止法
CAS: 7664-93-9 硫酸
特定物質等の規制等によるオゾン層の保護に関する法律
特定物質代替物質
内容成分はリストアップされていない
特定物質
内容成分はリストアップされていない

(7ページに続く)

化学品の名称 Standard solution COD-O2

(6ページの続き)

大気汚染防止法		
CAS: 7664-93-9	硫酸	
水質汚濁防止法		
有害物質		
内容成分はリストアップされていない		
指定物質		
CAS: 7664-93-9	硫酸	3-3-15
GHS ラベル要素 無効		
絵表示 無効		
注意喚起語 無効		
危険有害性情報 無効		
化学物質の安全性評価: 化学物質安全性評価が遂行されていない		

項目 16: その他の情報

この情報は現在の我々の認識に基づいている。ただし、プロダクトの特性を保証するものではなく、また契約において法的根拠にはならない

データシート作成部門: PCC-TWR

問い合わせ先: MSDS.pcc@endress.com

縮約と二文字語:

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

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

急性毒性(吸入) 区分2: Acute toxicity – Category 2

皮膚腐食性/刺激性 区分1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A

重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

特定標的臓器有害性(単回暴露) 区分1: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 1

特定標的臓器有害性(反復暴露) 区分1: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1

水生環境有害性(急性毒性) 区分3: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3

* 前の版からデータを変更