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 NO3-N**
同義語: 100 mg/l

製品コード CY80TN-SX+TU

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

こ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 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	≤1%

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

眼に入った場合 瞼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぐ

(2ページに続く)

(1ページの続き)

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 1 3 項参照

項目 7: 取扱い及び保管上の注意

取扱い 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

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/m³ (労働者) (局所効果)
	DNEL長期	0.05 mg/m³ (労働者) (局所効果)

(3ページに続く)

(2ページの続き)

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になっている

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	製品説明書どおり
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	<2
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
密度及び / 又は相対密度	
密度 約 20 °C:	1.001 g/cm³
相対的密度	決まっていない.
蒸気密度	決まっていない.

(4ページに続く)

(3ページの続き)

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:	99.8 %
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。
土壌中の移動性 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 v PvB（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
大量に水路や河川に流出した場合にはｐＨ値の低下を招く可能性がある。ｐＨ値が低いと、水の組織に害を及ぼす。使用濃度を薄めた場合ｐＨ値は大幅に上昇することで、物質を使用した後に水路に達する排水の水への悪影響は小さい

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)

(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
CAS: 7631-99-4	硝酸ナトリウム	1-484

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)

(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）

CAS: 7631-99-4	硝酸ナトリウム

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)

(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

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
問い合わ先: MSDS.pcc@endress.com
縮約と二文字語:
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**