

項目 1: 化学品及び会社情報

製品識別子

化学品の名称 **pH-Pufferlösung 9,00**

同義語: pH Buffer Solution 9.00

製品コード CPY20-G

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.ehla@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

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: 危険のない混ぜ合わせかたをした以下成分からなる混合物

危険な含有成分:

CAS: 1330-43-4	四ホウ酸ナトリウム ⚠ 生殖毒性 区分1B, H360; 特定標的臓器有害性(反復暴露) 区分1, H372; ⚠ 急性毒性(経口) 区分4, H302; 重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2A, H319	≤1%
CAS: 10043-35-3	ホウ酸 ⚠ 生殖毒性 区分1B, H360	≤1%
CAS: 55965-84-9	5-クロロ-2-メチル-2H-イソチアゾール-3-オンと2-メチル-2H-イソチアゾール-3-オン (3 : 1) からなる反応混合物。ベイポート手順 (>92%) ⚠ 急性毒性(経口) 区分3, H301; 急性毒性(経皮) 区分2, H310; 急性毒性(吸入) 区分2, H330; ⚠ 皮膚腐食性/刺激性 区分1C, 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1, H400 (M=100); 水生環境有害性(慢性毒性) 区分1, H410 (M=100); ⚠ 感作性(皮膚) 区分1A, H317	≤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

(2ページに続く)

化学品の名称 pH-Pufferlösung 9,00

(1ページの続き)

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 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 口をすすぎ、水を十分飲む
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 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: 1330-43-4 四ホウ酸ナトリウム

REL (US)	長期値: 1 mg/m ³ anhydrous
TLV (US)	短期値: 6* mg/m ³ 長期値: 2* mg/m ³ *as inhalable fraction, A4

(3ページに続く)

J

化学品の名称 pH-Pufferlösung 9,00

(2ページの続き)

CAS: 10043-35-3 ホウ酸

TLV (US)	短期値: 6* mg/m ³ 長期値: 2* mg/m ³ *as inhalable fraction, A4
----------	--

追加注意事項: 生成時に有効なリストがもたれている

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:

保護手袋あるいは皮膚保護クリーム

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

9

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:

1.005 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)

化学品の名称 pH-Pufferlösung 9,00

(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:

99.1 %

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

急性毒性

分類上の LD/LC50 値:

CAS: 10043-35-3 ホウ酸

□ LD50 2,660 mg/kg (rat)

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 pH-Pufferlösung 9,00

(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: 7447-40-7	塩化カリウム	1-228
CAS: 1330-43-4	四ホウ酸ナトリウム	1-69
CAS: 10043-35-3	ホウ酸	1-63
CAS: 6440-58-0	1,3-ビス(ヒドロキシメチル)-5,5-ジメチルイミダゾリジン-2,4-ジオン	
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)		
CAS: 10043-35-3	ホウ酸	
CAS: 6440-58-0	1,3-ビス(ヒドロキシメチル)-5,5-ジメチルイミダゾリジン-2,4-ジオン	
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		
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 pH-Pufferlösung 9,00

(5ページの続き)

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		
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		
内容成分はリストアップされていない		
名称等を通知すべき有害物 (別表第 9)		
CAS: 1330-43-4	四ホウ酸ナトリウム	544
CAS: 10043-35-3	ホウ酸	544
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		
内容成分はリストアップされていない		
海洋汚染防止法		
CAS: 10043-35-3	ホウ酸	

(7ページに続く)

化学品の名称 pH-Pufferlösung 9,00

(6ページの続き)

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

大気汚染防止法

CAS: 1330-43-4 四ホウ酸ナトリウム

CAS: 10043-35-3 ホウ酸

水質汚濁防止法

有害物質

CAS: 1330-43-4 四ホウ酸ナトリウム

2-24

CAS: 10043-35-3 ホウ酸

2-24

指定物質

内容成分はリストアップされていない

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

国内規定:

その他規定、制限、禁止規定

REACH第57条による非常に懸念の高い物質 (SVHC)

CAS: 1330-43-4 四ホウ酸ナトリウム

CAS: 10043-35-3 ホウ酸

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)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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 Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

急性毒性(経口) 区分3: Acute toxicity – Category 3

急性毒性(経口) 区分4: Acute toxicity – Category 4

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

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

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

重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

感作性(皮膚) 区分1A: Skin sensitisation – Category 1A

生殖毒性 区分1B: Reproductive toxicity – Category 1B

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1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

水生環境有害性(慢性毒性) 区分1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

* 前の版からデータを変更