

## 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 10,00**

同義語: pH Buffer Solution 10,00

製品コード CPY20-K

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

日本供給元

Endress+Hauser Japan Co.,Ltd.

183-0036 東京都府中市日新町 5-70-3

電話 042-314-1920

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



健康に危険

生殖毒性 区分1B H360 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

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

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)により分類及び表示されています。

絵表示



GHS08

注意喚起語 危険

危険と定められた成分をラベル表示:

ホウ酸

危険有害性情報

生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

注意書き

使用前に取扱説明書を入手すること。

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師の診察 / 手当てを受けること。

施錠して保管すること。

現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器の露出

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

(2ページに続く)

## 化学品の名称 pH-Pufferlösung 10,00

(1ページの続き)

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: 10043-35-3 | ホウ酸

⚠ 生殖毒性 区分 1B, H360

0.1-1%

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

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

13 項に下がい汚染材は廃棄物として処理する

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 容器は十分に注意しながら開封し、取り扱う

火災および爆発防止に関する注意事項: 呼吸保護装置を用意しておく

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

(3ページに続く)

J-

## 化学品の名称 pH-Pufferlösung 10,00

(2ページの続き)

保管条件に関するその他の注意事項: 容器は密閉した状態に保つ

保管クラス: 6.1 D

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: 10043-35-3 ホウ酸

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

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:

食物、飲み物、飼料からは遠ざける

休憩の前、作業終了後には手を洗う

防護服は別に保管する

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



保護手袋

重大な問題が起きるのを防ぐために、手袋の着用は必要最小限に抑える

カテゴリ III の CE マークの付いた化学製品取り扱い用保護手袋のみを使用する

手袋の材質は物質/材料/調剤に対して耐性であり、成分を通すことがあってはならない

化学成分からの保護手袋は必要ない

## 手袋材

ニトリルゴム

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: 詰め替えの際には保護めがねの装着が望ましい

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。

(4ページに続く)

## 化学品の名称 pH-Pufferlösung 10,00

(3ページの続き)

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	10
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:	1.004 g/cm <sup>3</sup>
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	
発火温度:	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

## 毒性的影響に関する情報

急性毒性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。

## 分類上の LD/LC50 値:

CAS: 10043-35-3 ホウ酸

LD50 2,660 mg/kg (rat)

皮膚腐食性 / 刺激性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。  
眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。  
呼吸器感作性又は皮膚感作性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。  
生殖細胞変異原性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。  
発がん性 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。  
生殖毒性 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ  
特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。  
特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。  
呼吸器に危険 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たしていません。

(5ページに続く)

## 化学品の名称 pH-Pufferlösung 10,00

(4ページの続き)

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 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: 家庭ごみとはいっしょに処分できない。下水処理施設に流してはならない

## 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

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

非該当

## 品名 (国連輸送名)

ADN, IMDG, IATA

非該当

## 国連分類 (輸送における危険有害性クラス)

ADN/R-クラス:

非該当

## 容器等級

IMDG, IATA

非該当

## 環境危険:

情報なし

## 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

## UN "模範規制:

非該当

## \* 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: 10043-35-3	ホウ酸	1-63
CAS: 1310-73-2	水酸化ナトリウム	1-410
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

(6ページに続く)

## 化学品の名称 pH-Pufferlösung 10,00

(5ページの続き)

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 (令和 5 年度以降のSDS提供)	
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 (令和 5 年度以降のSDS提供)	
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 (令和 5 年度以降のSDS提供)	
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	
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: 10043-35-3	ホウ酸
	544

(7ページに続く)

## 化学品の名称 pH-Pufferlösung 10,00

(6ページの続き)

<b>製造許可物質</b>
内容成分はリストアップされていない
<b>鉛中毒予防規則 ( 施行令別表第 4 )</b>
内容成分はリストアップされていない
<b>四アルキル鉛中毒予防規則 ( 施行令別表第 5 )</b>
内容成分はリストアップされていない
<b>有機溶剤中毒予防規則第 ( 施行令別表第 6 の 2 )</b>
<b>第一種有機溶剤等</b>
内容成分はリストアップされていない
<b>第二種有機溶剤等</b>
内容成分はリストアップされていない
<b>第三種有機溶剤等</b>
内容成分はリストアップされていない
<b>強い変異原性が認められた化学物質</b>
内容成分はリストアップされていない
<b>消防法</b>
<b>危険物</b>
内容成分はリストアップされていない
<b>指定可燃物</b>
内容成分はリストアップされていない
<b>消防活動阻害物質</b>
内容成分はリストアップされていない
<b>海洋汚染防止法</b>
CAS: 10043-35-3   ホウ酸
<b>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</b>
<b>特定物質代替物質</b>
内容成分はリストアップされていない
<b>特定物質</b>
内容成分はリストアップされていない
<b>大気汚染防止法</b>
CAS: 10043-35-3   ホウ酸
<b>水質汚濁防止法</b>
<b>有害物質</b>
CAS: 10043-35-3   ホウ酸
2-24

**GHS ラベル要素**

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)により分類及び表示されています。  
絵表示



GHS08

**注意喚起語 危険****危険と定められた成分をラベル表示:**

ホウ酸

**危険有害性情報**

生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

**注意書き**

使用前に取扱説明書を入手すること。

(8ページに続く)

## 化学品の名称 pH-Pufferlösung 10,00

(7ページの続き)

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。  
ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師の診察 / 手当てを受けること。  
施錠して保管すること。  
現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器の露出

## 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: 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:

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)

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

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

\* 前の版からデータを変更