

SDS-A12

29CFR1910.1200

ANSI Standard Z400.1-2010 に従い作成

pH 緩衝液 10.01

1/6

物質番号: 238x10

## 1. 製品と製造会社情報

## 製品固有名称

流通名称: pH 緩衝液 10.01  
この安全データシートは次の製品に関連する。  
238187,238223,238269,238321,238882,238923,238924

## 物質または混合物の関連する特定用途および勧告された用途

一般用途: 緩衝液、校正液

## 安全データシートの提供者の詳細

製造会社名称: Hamilton Bonaduz AG  
住所: Via Crush 8  
郵便番号、市、国: 7402 Bonaduz, Switzerland  
WWW: www.hamiltoncompany.com  
電話番号: +41 58 610 10 10  
SDS 内容の責任担当者: アフターサービス  
E-mail techsupport.pa.ch@hamilton.ch

## 緊急時の電話番号

海外 GIZ-Nord, Germany 電話番号 +49 (0)551-19240

## 2. 危険有害性の識別

## 緊急時概要

外観: 状態: 液体 (20°C, 101.3kPa)  
色: 黄色  
臭気: 無臭  
分類: この物質は危険とみなされていない

## 規制状況

この物質は、米国 OSHA 危険有害性情報伝達基準 (29 CFR 1910.1200) によって危険とはみなされていない。

## 分類されていない危険性

液体の飛沫は眼の炎症を引き起こす可能性がある。製品の漏れ/こぼれにより滑る特別な危険がある。  
第 11 項 有害性情報参照

## 3. 組成 / 成分情報

化学的特徴: 無機塩と有機化合物の水溶液

## 危険成分:

CAS No.	指定物質	含有量	分類
CAS 497-19-8	炭酸ナトリウム	<3%	眼刺激 区分 2A

SDS-A12

pH 緩衝液 10.01

2/6

物質番号: 238x10

## 4. 応急措置

吸入した場合:	新鮮な空気のある場所に移動する。呼吸困難な場合は医師の診察を受ける。
皮膚に付着した場合:	水で付着物を除く。汚染した服を脱ぐ。皮膚に異常を感じる場合は医師に相談する。
眼に入った場合:	まぶたを開いた状態で流水で数分間目を洗い流す。容易な場合はコンタクトレンズを取り外してすすぎを続ける。症状が持続する場合は、眼科医に相談すること。
飲み込んだ場合:	口をすすぎ、大量の水を飲み吐く。大量に摂取した場合は嘔吐させる。意識のない人には決して何かを与えない。気分が悪い場合は医師の診察を受ける。

予想される最も重要な急性症状及び遅発性症状

液体の飛沫は目の炎症を引き起こす可能性があります。

医師に対する特別な注意事項

症状に応じて処置願います。

## 5. 火災時の措置

引火点 / 引火点範囲:	データ無し
自然発火温度:	データ無し
適切な消化剤:	物質は不燃性。このため消化剤は周辺の状況に応じ選択すること。

特定の危険性

すぐ近くに火災が発生すると、危険な蒸気が発生する可能性がある。

保護具と消防士のための予防措置

火災が発生した場合: 自給式呼吸器を装着する。

追加情報

データ無し

## 6. 漏出時の措置

対応者が注意すること:	蒸気を吸い込まない。適切な保護服を着用する。皮膚や眼への接触を避ける。
環境に対する注意:	環境への流出は避ける。
洗浄方法:	砂、珪藻土、酸またはユニバーサル吸着剤などの吸水性物質で吸収する。特殊な密閉容器に保管し、条例に従って処分する。こぼれたところは多量の水で洗う。
追加情報:	製品の漏れ/こぼれによる滑りの特別な危険がある。

## 7. 取扱い及び保管

取扱い

安全な取り扱いに関するアドバイス: 適切な換気を行う。皮膚や眼への接触を避ける。適切な保護具を着用する。

保管

倉庫およびコンテナの容器の条件: 容器は固く閉じる。室温で保管する。霜から守る。容器は直立状態で保管する。

共同保管の注意: 食べ物、飲み物、動物の餌から遠ざける。

SDS-A12

29CFR1910.1200

ANSI Standard Z400.1-2010 に従い作成

pH 緩衝液 10.01

3/6

物質番号：238x10

## 8. ばく露防止管理 / 人に対する保護

ばく露ガイドライン

許容値：

技術的管理

良好な換気あるいは排気システムを持つ作業所で取り扱う。

第 7 項の保管についての情報を参照

個人用防護具 (PPE)

眼/顔の保護：

きつく密閉されたゴーグル OSHA 基準 - 29 CFR:1910.133 あるいは ANSI Z87.1-2010

肌の保護：

適切な保護服を着用

OSHA Standard - 29 CFR : 1910.138 に従った保護手袋。

手袋の材質：ニトリルゴム。

浸透性および浸透時間に関しては手袋の製造元の指示に従うこと。

呼吸の保護：

適切な換気を行う。

一般衛生に関する考慮事項：

蒸気を吸入しない。眼や肌、衣服への接触を避ける。使用するときには飲食、喫煙をしない。

取扱い後は手をよく洗う。汚染された衣類を脱いで再利用する前に洗う。

環境暴露管理

第 6 項の環境に対する注意を参照

## 9. 物理的及び化学的性質

基本的な物理的および化学的性質に関する情報

外観：	状態：液体 (20°C , 101.3kPa)
	色：黄色
臭気：	無臭
臭気閾値：	情報無し
pH 値：	10.0 (20°C)
融点/凝固点：	情報無し
沸点/沸点範囲：	約 100°C
引火点/引火点範囲：	情報無し
蒸発速度：	情報無し
可燃性：	情報無し
爆発限界：	情報無し
蒸気圧：	情報無し
蒸気密度：	情報無し
密度：	1.0g/mL (20°C)
水溶性：	完全な混和性 (20°C)
n-オクタノール/水分 分配係数：	情報無し
自然発火温度：	情報無し
熱分解：	情報無し
動粘度：	情報無し
追加情報：	情報無し

SDS-A12

pH 緩衝液 10.01

4/6

物質番号: 238x10

## 10. 安定性及び反応性

反応性:	「危険な反応の可能性」の項を参照
化学的安定性:	推奨される保管条件下で安定
危険な反応の可能性:	霜から守る
避けるべき条件:	情報無し
混触危険物質:	金属
危険有害な分解生物:	適切に使用すれば分解はない
熱分解:	情報無し

## 11. 有害性情報

## 毒性試験

毒物学的影響:	急性毒性 (経口):	情報無し
	急性毒性 (皮膚):	情報無し
	急性毒性 (吸入):	情報無し
	皮膚腐食性/刺激性:	情報無し
	深刻な眼の損傷/刺激:	情報無し
	呼吸器への感作:	情報無し
	皮膚感作性:	情報無し
	生殖細胞変異原性/遺伝毒性:	情報無し
	発がん性:	情報無し
	生殖毒性:	情報無し
	授乳への影響または授乳による影響:	情報無し
	特定標的臓器毒性 (単一暴露):	情報無し
	特定の標的臓器毒性 (反復暴露):	情報無し
	吸引の危険性:	情報無し

その他: -

症状: -

## 12. 環境影響情報

## 生態毒性

詳細: 情報無し

## 土壤中の移動性

情報無し

## 持続性と分解性

情報無し

## 追加の生態学的情報

一般情報: 希釈をせず地表水または排水系に流さないこと。

SDS-A12

pH 緩衝液 10.01

5/6

物質番号: 238x10

## 1 3. 廃棄上の注意

## 製品

推奨方法: 該当する法律に従って廃棄物を処分する。

## 汚染した容器

推奨方法: 該当する法律に従って廃棄物を処分する。汚染していない容器は再生することが可能です。

## 1 4. 輸送上の注意

## 14.2 国連の適切な輸送名

ADR/RID,IMDG,IATA-DGR: 制限されません。

## 輸送ハザードクラス

ADR/RID,IMDG,IATA-DGR: 該当なし

## パッキンググループ

ADR/RID,IMDG,IATA-DGR: 該当なし

## 環境ハザード

海洋汚染物質: 無し

## MARPOL73/78 の附属書 II および IBC オードに従った大量輸送

データ無し

## アメリカ合衆国: 運輸省 (DOT)

適切な輸送名: 制限されません。

## 国際海上危険物 (International Maritime Dangerous Goods)

適切な輸送名: 制限されません。

海洋汚染物質: 無し

## 国際航空運送協会 (IATA)

適切な輸送名: 制限されません。

上記規則に該当する危険物質はありません。

## 1 5. 適用法令情報

## 米国連邦規則

炭酸ナトリウム: TSCA Inventory: listed  
(Sodium carbonate) TSCA HPVC: not listed

SDS-A12

pH 緩衝液 10.01

6/6

物質番号: 238x10

## 16. その他情報

危険性評価システム

NFPA ハザード評価:

健康: 1 (軽い)

火災: 0 (最小)

反応性: 0 (最小)



HMIS バージョン III 評価:

健康: 1 (軽い)

可燃性: 0 (最小)

物理的危険性: 0 (最小)

個人保護: X 上司に相談



略語と頭字語:

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AS/NZS: Australian Standards/New Zealand Standards

CAS: Chemical Abstracts Service

CFR: Code of Federal Regulations

CLP: Classification, Labelling and Packaging

DMEL: Derived minimal effect level

DNEL: Derived no-effect level

EC: European Community

EN: European Standard

IATA: International Air Transport Association

IBC Code: International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk

IMDG Code: International Maritime Dangerous Goods Code

MARPOL: Maritime Pollution: The International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

OSHA: Occupational Safety and Health Administration

PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic

PNEC: Predicted no-effect concentration

RID: Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

変更理由:

セクション 1: 材料番号の変更

初版発行日:

3/13/2017

データシート発行部門

連絡先担当者名: 第 1 項: 安全データシートの提供者の詳細を参照

このデータシートに記載されている情報は、当社の最善の知見に基づいて作成されたものであり、改訂時に最新のものです。これは、法的保証の条項で説明されている製品の特性に対する保証を表すものではありません。

**pH Buffer 10.01**

Material number 238x10

Page: 1 of 6

**1. Product and company identification****Product identifier**

Trade name: pH Buffer 10.01

This safety data sheet pertains to the following products:

Article number 238187, 238223, 238269, 238321, 238882, 238923, 238924

**Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**

General use: Buffer solution, calibration solution

**Details of the supplier of the safety data sheet**

Company name: Hamilton Bonaduz AG

Street/POB-No.: Via Crusch 8

Postal Code, city: 7402 Bonaduz

Switzerland

WWW: www.hamiltoncompany.com

Telephone: +41 58 610 10 10

Department responsible for information:

After-sales service

E-mail: techsupport.pa.ch@hamilton.ch

**Emergency phone number****GIZ-Nord, Göttingen, Germany,****Telephone: +49 551-19240****2. Hazards identification****Emergency overview**

Appearance: Physical state at 68 °F and 101.3 kPa: liquid

Color: yellow

Odor: odorless

Classification: This material is classified as not hazardous.

**Regulatory status**

This material is not considered hazardous by the U.S. OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

**Hazards not otherwise classified**

Liquid splashes can lead to irritations of the eyes. Special danger of slipping by leaking/spilling product.

see section 11: Toxicological information

**3. Composition / Information on ingredients**

Chemical characterization: Aqueous solution with Sodium carbonate and Sodium hydrogencarbonate.

Relevant ingredients:

CAS No.	Designation	Concentration	Classification
CAS 497-19-8	Sodium carbonate	< 3 %	Eye Irritation - Category 2A.

**4. First aid measures**

In case of inhalation: Move victim to fresh air. In case of respiratory difficulties seek medical attention.

**pH Buffer 10.01**

Material number 238x10

Page: 2 of 6

Following skin contact:	Remove residues with water. Remove contaminated clothing. In case of skin reactions, consult a physician.
After eye contact:	With eyelids open, wash out eyes for several minutes under flowing water. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. In case of troubles or persistent symptoms, consult an ophthalmologist.
After swallowing:	Rinse mouth and drink large quantities of water. After ingestion of high quantities: Induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person. If you feel unwell, seek medical advice.

**Most important symptoms/effects, acute and delayed**

Liquid splashes can lead to irritations of the eyes.

**Information to physician**

Treat symptomatically.

**5. Fire fighting measures**

Flash point/flash point range:	No data available
Auto-ignition temperature:	No data available
Suitable extinguishing media:	Product is non-combustible. Extinguishing materials should therefore be selected according to surroundings.

**Specific hazards arising from the chemical**

Fires in the immediate vicinity may cause the development of dangerous vapors.

Protective equipment and precautions for firefighters:

In case of surrounding fires: Wear self-contained breathing apparatus.

**6. Accidental release measures**

Personal precautions:	Do not breathe vapors. Avoid contact with skin and eyes. Wear appropriate protective equipment.
Environmental precautions:	Discharge into the environment must be avoided.
Methods for clean-up:	Soak up with absorbent materials such as sand, siliceus earth, acid- or universal binder. Store in special closed containers and dispose of according to ordinance. Wash spill area with plenty of water.
Additional information:	Special danger of slipping by leaking/spilling product.

**7. Handling and storage****Handling**

Advices on safe handling:	Provide adequate ventilation. Avoid contact with skin and eyes. Wear appropriate protective equipment.
---------------------------	--

**Storage**

Requirements for storerooms and containers:

Keep container tightly closed. Store at room temperature.  
Protect from frost.  
Store containers in upright position.

Hints on joint storage:	Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.
-------------------------	--



## 8. Exposure controls / personal protection

### Engineering controls

Provide good ventilation and/or an exhaust system in the work area.  
See also information in chapter 7, section storage.

### Personal protection equipment (PPE)

Eye/face protection: Tightly sealed goggles according to OSHA Standard - 29 CFR: 1910.133 or ANSI Z87.1-2010.

Skin protection: Wear suitable protective clothing.

Protective gloves according to OSHA Standard - 29 CFR: 1910.138.

Glove material: Nitrile rubber.

Observe glove manufacturer's instructions concerning penetrability and breakthrough time.

Respiratory protection: Provide adequate ventilation.

General hygiene considerations: Do not breathe vapors. Do not get in eyes, on skin, or on clothing.

Do not eat, drink or smoke when using this product.

Wash hands thoroughly after handling.

### Environmental exposure controls

Refer to 6.: Section "Environmental precautions".

## 9. Physical and chemical properties

### Information on basic physical and chemical properties

Appearance: Physical state at 68 °F and 101.3 kPa: liquid

Color: yellow

Odor: odorless

Odor threshold: No data available

pH: at 68 °F: 10.0

Melting point/freezing point: No data available

Initial boiling point and boiling range: approx. 212 °F

Flash point/flash point range: No data available

Evaporation rate: No data available

Flammability: No data available

Explosion limits: No data available

Vapor pressure: No data available

Vapor density: No data available

Density: at 68 °F: approx. 1.0 g/mL

Water solubility: at 68 °F: completely miscible

Partition coefficient: n-octanol/water: No data available

Auto-ignition temperature: No data available

Thermal decomposition: No data available

Additional information: No data available

## 10. Stability and reactivity

Reactivity: Refer to subsection "Possibility of hazardous reactions".

Chemical stability: Stable under recommended storage conditions.

Possibility of hazardous reactions: No hazardous reactions known.

Conditions to avoid: Protect from frost.

Incompatible materials: Metals

Hazardous decomposition products: No decomposition when used properly.

Thermal decomposition: No data available

## 11. Toxicological information

### Toxicological tests

Toxicological effects: Acute toxicity (oral): Lack of data.  
Acute toxicity (dermal): Lack of data.  
Acute toxicity (inhalative): Lack of data.  
Skin corrosion/irritation: Lack of data.  
Serious eye damage/irritation: Lack of data.  
Sensitisation to the respiratory tract: Lack of data.  
Skin sensitisation: Lack of data.  
Germ cell mutagenicity/Genotoxicity: Lack of data.  
Carcinogenicity: Lack of data.  
Reproductive toxicity: Lack of data.  
Effects on or via lactation: Lack of data.  
Specific target organ toxicity (single exposure): Lack of data.  
Specific target organ toxicity (repeated exposure): Lack of data.  
Aspiration hazard: Lack of data.

## 12. Ecological information

### Ecotoxicity

Further details: No data available

### Mobility in soil

No data available

### Persistence and degradability

Further details: No data available

### Additional ecological information

General information: Do not allow to enter undiluted resp. in large quantities into surface water or into drains.

## 13. Disposal considerations

### Product

Recommendation: Dispose of waste according to applicable legislation.

### Package

Recommendation: Dispose of waste according to applicable legislation. Non-contaminated packages may be recycled.

## 14. Transport information

### 14.2 UN proper shipping name

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: Not restricted

### Transport hazard class(es)

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: not applicable

### Packing group

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: not applicable

### Environmental hazards

Marine pollutant: no

### Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

No data available

### USA: Department of Transportation (DOT)

Proper shipping name: Not restricted

### Sea transport (IMDG)

Proper shipping name: Not restricted

Marine pollutant: no

### Air transport (IATA)

Proper shipping name: Not restricted

### Further information

No dangerous good in sense of these transport regulations.

## 15. Regulatory information

### National regulations - U.S. Federal Regulations

Sodium carbonate: TSCA Inventory: listed  
TSCA HPVC: not listed

## 16. Other information

Hazard rating systems:



NFPA Hazard Rating:

Health: 1 (Slight)

Fire: 0 (Minimal)

Reactivity: 0 (Minimal)

HMIS Version III Rating:

Health: 1 (Slight)

Flammability: 0 (Minimal)

Physical Hazard: 0 (Minimal)

Personal Protection: X = Consult your supervisor

HEALTH	1
FLAMMABILITY	0
PHYSICAL HAZARD	0
	X

**pH Buffer 10.01**

Material number 238x10

Page: 6 of 6

Abbreviations and acronyms: ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
AS/NZS: Australian Standards/New Zealand Standards  
CAS: Chemical Abstracts Service  
CFR: Code of Federal Regulations  
CLP: Classification, Labelling and Packaging  
DMEL: Derived minimal effect level  
DNEL: Derived no-effect level  
EC: European Community  
EN: European Standard  
EQ: Excepted quantities  
Eye Irritation: Eye irritation  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations  
IBC Code: International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IMDG Code: International Maritime Dangerous Goods Code  
MARPOL: Maritime Pollution: The International Convention for the Prevention of Pollution from Ships  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration  
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic  
PNEC: Predicted no-effect concentration  
RID: Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  
TRGS: Technical Rules for Hazardous Substances  
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

Reason of change: Changes in section 1: Material number

Date of first version: 3/13/2017

**Department issuing data sheet**

Contact person: see section 1: Department responsible for information

The information in this data sheet has been established to our best knowledge and was up-to-date at time of revision. It does not represent a guarantee for the properties of the product described in terms of the legal warranty regulations.

Most recent product information is available at  
<http://sumdat.net/yidsvz8>

