

SDS-A02

pH 緩衝液 1.68

1/7

物質番号: 238272

1. 製品と製造会社情報

製品固有名称

流通名称: pH 緩衝液 1.68

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: 無色

臭気

無臭

分類

金属腐食性 区分 1

危険有害性表示:



注意喚起語:

警告

危険有害性情報:

金属腐食の恐れ

予防措置情報:

元の容器にのみ保管

材料の損傷を防止するため流出したものは吸収すること。

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) によって危険とみなされている。

分類されていない危険性

第 9 項に記載された pH 値により皮膚や眼の炎症を除外することはできない。

特別な危険: 製品の漏れ/こぼれによるスリップ

第 11 項 有害性情報参照

SDS-A02

pH 緩衝液 1.68

2/7

物質番号: 238272

3. 組成 / 成分情報

化学的特徴: 無機塩と有機化合物の混合水溶液

危険成分:

CAS No.	指定物質	含有量	分類
CAS 6153-56-6	シュウ酸・二水和物	<1%	急性毒性 経口 区分 4 急性毒性 皮膚 区分 4
CAS 55965-84-9	5-クロロ-2-メチル-2H-インチアゾリン-3-オンと 2-メチル-2H-インチアゾル-3-オンの混合物 (3:1)	<0.0015%	急性毒性 経口 区分 3 急性毒性 皮膚 区分 2 急性毒性 吸入 区分 2 皮膚腐食 区分 1C 眼の損傷 区分 1 皮膚感受性 区分 1 水生毒性 急性 区分 1 (M ファクター=100) 水生毒性 慢性 区分 1 (M ファクター=100)

4. 応急措置

一般情報:	医師の診察が必要な場合は製品の容器またはラベルを手元に用意する。 汚染された衣類を脱いで再利用する前に洗う。
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:	汚染した服を脱ぐ。水と石けんで付着物を除く。
眼に入った場合:	まぶたをしっかりと開き 10~15 分間、大量の流水ですぐに眼を洗い流すこと。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。その後、眼科医に相談すること。
飲み込んだ場合:	口をすすぎ、大量の水を飲む。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

すでに感作されている人にはアレルギー反応を引き起こす可能性がある。

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

6. 漏出時の措置

対応者が注意すること: 適切な保護服を着用する。皮膚や眼への接触を避ける。汚染された衣類を脱いで再利用する前に洗う。

SDS-A02

pH 緩衝液 1.68

3/7

物質番号：238272

環境に対する注意： 土壌、水域、排水溝へ流出しないこと。

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： 特別な危険：製品の漏れ/こぼれによるスリップ

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。適切な保護具ご着用する。汚染された衣類を脱いで再利用する前に洗う。取扱い後は手をよく洗う

特定の用途： 緩衝液、校正液

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。

共同保管の注意： -

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：

CAS No.	指定物質	分類	許容値
6153-56-6	シュウ酸・二水和物	USA: ACGIH: STEL	2mg/m3
		USA: ACGIH: TWA	1mg/m3
		USA: NIOSH: STEL	2mg/m3
		USA: NIOSH: TWA	1mg/m3
		USA: OSHA: TWA	1mg/m3

技術的管理

エアロゾルまたは蒸気が発生した場合：吸引して回収する。
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：ニトリルゴムまたはブチルゴム (ブチルゴム)。
破過時間：>480 分
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： 正しく適切に使用すれば通常、呼吸保護は必要ない。

一般衛生に関する考慮事項： 汚染された衣類を脱いで再利用する前に洗う。
休憩前と作業後に手を洗う。

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：無色

臭気： 無臭

臭気閾値： 情報無し

SDS-A02

pH 緩衝液 1.68

4/7

物質番号: 238272

pH 値:	1.7 (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

10. 安定性及び反応性

反応性:	金属を腐食する可能性がある。
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:	危険な反応は確認されていない。
避けるべき条件:	情報無し
混触危険物質:	金属, 強酸及び強アルカリ
危険有害な分解生物:	適切に使用すれば分解しない。
熱分解:	情報無し

11. 有害性情報

毒性試験

毒物学的影響:	これは単一の要素の性質から派生。製品自体の毒物学的データはありません。
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:	入手可能なデータに基づくと分類基準は満たされないが、5-クロロ-2-メチル-2H-インチアゾリン-3-オンと 2-メチル-2H-インチアゾリン-3-オンの混合物 (3:1) が含まれる。アレルギー反応を引き起こす可能性がある。
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:	皮膚に付着した場合: 炎症を引き起こす可能性がある 眼に入った場合: 炎症を引き起こす可能性がある

12. 環境影響情報

SDS-A02

pH 緩衝液 1.68

5/7

物質番号: 238272

生態毒性

水生毒性: pH 値の変更による水生生物への有害な影響。

土壌中の移動性

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。

13. 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。

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。

14. 輸送上の注意**14.2 国連の適切な輸送名**ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: UN 3265, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
(Oxalic acid - 2-hydrate)**輸送ハザードクラス**ADR/RID: クラス 8, コード:C3
IMDG: クラス 8, サプリスク:-
IATA-DGR: クラス 8**パッキンググループ**

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: III

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)識別番号: UN3265
適切な出荷名: UN3265 Corrosive liquid, Acidic, Organic, N.O.S.
(Oxalic acid -2-hydrate)
DOT ハザードクラスまたは区分: 8
PG: III
ラベルコード: 8
シンボル: G
特別規定: IB3,T7,TP1,TP28
パッケージング-例外: 154

SDS-A02

pH 緩衝液 1.68

6/7

物質番号: 238272

パッケージング-非バルク:	203
パッケージング-バルク:	241
数量制限-旅客器、鉄道:	5L
数量制限-貨物のみ:	60L
船積み-場所:	A
船積み-その他:	40, 53, 58

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

識別番号:	UN3265
適切な輸送名:	UN3265 Corrosive liquid, Acidic, Organic, N.O.S. (Oxalic acid -2-hydrate)
IMDG:	Class 8, Subrisk -
PG:	III
EmS:	F-A,S-B
特別規定:	223,274
数量制限:	5L
EQ:	E1
汚染された梱包:	P001,LP01
汚染された包装:	-
IBC-指示:	IBC03
IBC-規定:	-
タンクの指示-IMO:	-
タンクの指示-UN:	T7
タンクの指示-規定:	TP1,TP28
保存と運搬:	カテゴリ A. SW2
分離:	SG36 SG49
特性と所見:	皮膚の眼や粘膜に火傷を引き起こします。
海洋汚染物質:	無し
分離グループ:	1



国際航空運送協会 (IATA)

識別番号:	UN3265
適切な輸送名:	UN3265 Corrosive liquid, Acidic, Organic, N.O.S. (Oxalic acid -2-hydrate)
ICAO/IATA ハザードクラスまたは分類:	クラス 8
PG:	III
危険性:	腐食性
EQ:	E1
旅行者数量制限:	Pack.Instr. Y841 - Max. Net Qty/Pkg. 1 L
旅行者:	Pack.Instr. 852 - Max. Net Qty/Pkg. 5 L
貨物:	Pack.Instr. 856 - Max. Net Qty/Pkg. 60 L
特別規定:	A3 A803
ERG:	8L



15. 適用法令情報

米国連邦規則

シュウ酸・二水和物: (Oxalic acid -2-hydrate)	TSCA listed: Oxalic acid anhydrous CAS No. 144-62-7 TSCA Inventory: not listed
----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

英国 国内規則

Hazchem-Code: 2X

SDS-A02

pH 緩衝液 1.68

7/7

物質番号: 238272

16. その他情報

ラベル表示:

1%未満のシュウ酸-2 水和物、0.0015%未満の 5-クロロ-2-メチル-2H-インゾアゾリン-3-オンおよび 2-メチル-2H-インゾアゾル-3-オン (3:1) 混合物が含まれています。安全データシートはご要望に応じてご利用頂けます。

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)



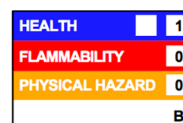
HMIS バージョン III 評価:

健康: 1 (軽い)

可燃性: 0 (最小)

物理的危険性: 0 (最小)

個人保護: B



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:

一般的な改訂 セクション 1 の変更: 毒物情報サービス (デンマーク、フランス、スペイン、ロシア)

初版発行日:

2/21/2011

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 1.68

Material number 238272

Page: 1 of 8

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

Trade name: pH Buffer 1.68

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: colorless

Odor: odorless

Classification: Corrosive to Metals - Category 1;

Hazard symbols:

Signal word: **Warning**

Hazard statements: May be corrosive to metals.

Precautionary statements:

Keep only in original container.

Absorb spillage to prevent material damage.

Regulatory status

This material is considered hazardous by the U.S. OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

Hazards not otherwise classified

Due to its pH value (see section 9), irritation of the skin and eyes cannot be ruled out.

Special danger of slipping by leaking/spilling product.

see section 11: Toxicological information

pH Buffer 1.68

Material number 238272

Page: 2 of 8

3. Composition / Information on ingredients

Chemical characterization: Aqueous solution of inorganic salts and organic compounds.

Relevant ingredients:

CAS No.	Designation	Concentration	Classification
CAS 6153-56-6	Oxalic acid - 2-hydrate	< 1 %	Acute Toxicity - oral - Category 4. Acute Toxicity - dermal - Category 4.
CAS 55965-84-9	Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)	< 0.0015 %	Acute Toxicity - oral - Category 3. Acute Toxicity - dermal - Category 2. Acute Toxicity - inhalative - Category 2. Skin Corrosion - Category 1C. Eye Damage - Category 1. Sensitization - skin - Category 1. Aquatic toxicity - acute - Category 1 (M-factor = 100). Aquatic toxicity - chronic - Category 1 (M-factor = 100).

4. First aid measures

General information:	If medical advice is needed, have product container or label at hand. Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
In case of inhalation:	Move victim to fresh air. In case of respiratory difficulties seek medical attention.
Following skin contact:	Remove residues with soap and water.
After eye contact:	Immediately flush eyes with plenty of flowing water for 10 to 15 minutes holding eyelids apart. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Subsequently consult an ophthalmologist.
After swallowing:	Rinse mouth and drink large quantities of water. If you feel unwell, seek medical advice.

Most important symptoms/effects, acute and delayed

May cause allergic reactions in already sensitized persons.

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.

pH Buffer 1.68

Material number 238272

Page: 3 of 8

6. Accidental release measures

- Personal precautions: Avoid contact with skin and eyes. Wear appropriate protective equipment. Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
- Environmental precautions: Do not allow to penetrate into soil, waterbodies or drains.
- 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. Wear appropriate protective equipment. Take off contaminated clothing and wash it before reuse. Avoid contact with skin and eyes.

Specific use(s) Buffer solution, calibration solution

Storage

Requirements for storerooms and containers:

Keep container tightly closed. Store at room temperature.

8. Exposure controls / personal protection**Exposure guidelines**

Occupational exposure limit values:

CAS No.	Designation	Type	Limit value
6153-56-6	Oxalic acid - 2-hydrate	USA: ACGIH: STEL	2 mg/m ³
		USA: ACGIH: TWA	1 mg/m ³
		USA: NIOSH: STEL	2 mg/m ³
		USA: NIOSH: TWA	1 mg/m ³
		USA: OSHA: TWA	1 mg/m ³

Engineering controls

When aerosols or vapors form: Withdraw by suction.

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 or butyl caoutchouc (butyl rubber).

Breakthrough time: >480 min.

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

Respiratory protection: With correct and proper use, and under normal conditions, breathing protection is not required.

General hygiene considerations:

Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
Wash hands before breaks and after work.

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: colorless
Odor:	odorless
Odor threshold:	No data available
pH:	at 68 °F: 1.7
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:	May be corrosive to metals.
Chemical stability:	Stable under recommended storage conditions.
Possibility of hazardous reactions:	No hazardous reactions known.
Conditions to avoid:	No data available
Incompatible materials:	Metals, strong acids, alkalis
Hazardous decomposition products:	No decomposition when used properly.
Thermal decomposition:	No data available

pH Buffer 1.68

Material number 238272

Page: 5 of 8

11. Toxicological information**Toxicological tests**

Toxicological effects: The statements are derived from the properties of the single components. No toxicological data is available for the product as such.

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: Based on available data, the classification criteria are not met.

Contains Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1). May produce an allergic reaction.

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.

Symptoms

After contact with skin: May cause irritations.
After eye contact: May cause irritations.

12. Ecological information**Ecotoxicity**

Aquatic toxicity: Harmful effects on water organisms by modification of pH-value.

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.

pH Buffer 1.68

Material number 238272

Page: 6 of 8

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:

UN 3265, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Oxalic acid - 2-hydrate)

Transport hazard class(es)

ADR/RID: Class 8, Code: C3

IMDG: Class 8, Subrisk -

IATA-DGR: Class 8

**Packing group**

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

III

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)

Identification number: UN3265
Proper shipping name: UN 3265, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Oxalic acid - 2-hydrate)
Hazard class or Division: 8
Packing Group: III
Labels: 8
Symbols: G
Special provisions: 386, IB3, T7, TP1, TP28
Packaging – Exceptions: 154
Packaging – Non-bulk: 203
Packaging – Bulk: 241
Quantity limitations – Passenger aircraft / rail: 5 L
Quantity limitations – Cargo only: 60 L
Vessel stowage – Location: A
Vessel stowage – Other: 40, 53, 58



pH Buffer 1.68

Material number 238272

Page: 7 of 8

Sea transport (IMDG)

UN number: UN 3265
Proper shipping name: UN 3265, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
(Oxalic acid - 2-hydrate)
Class or division, Subsidiary risk: Class 8, Subrisk -
Packing Group: III
EmS: F-A, S-B
Special provisions: 223, 274
Limited quantities: 5 L
Excepted quantities: E1
Package - Instructions: P001, LP01
Package - Provisions: -
IBC - Instructions: IBC03
IBC - Provisions: -
Tank instructions - IMO: -
Tank instructions - UN: T7
Tank instructions - Provisions: TP1, TP28
Stowage and handling: Category A. SW2
Segregation: SG36 SG49
Properties and observations: Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.
Marine pollutant: no
Segregation group: 1

Air transport (IATA)

UN/ID number: UN 3265
Proper shipping name: UN 3265, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
(Oxalic acid - 2-hydrate)
Class or division, Subsidiary risk: Class 8
Packing Group: III
Hazard label: Corrosive
Excepted Quantity Code: E1
Passenger and Cargo Aircraft: Ltd.Qty.: Pack.Instr. Y841 - Max. Net Qty/Pkg. 1 L
Passenger and Cargo Aircraft: Pack.Instr. 852 - Max. Net Qty/Pkg. 5 L
Cargo Aircraft only: Pack.Instr. 856 - Max. Net Qty/Pkg. 60 L
Special provisions: A3 A803
Emergency Response Guide-Code (ERG): 8L

15. Regulatory information**National regulations - U.S. Federal Regulations**

Oxalic acid - 2-hydrate: TSCA listed: Oxalic acid anhydrous CAS No. 144-62-7
TSCA Inventory: not listed

National regulations - Great Britain

Hazchem-Code: 2X

16. Other information

Text for labeling: Contains < 1 % Oxalic acid - 2-hydrate, < 0.0015 % Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1). Safety data sheet available on request.

pH Buffer 1.68

Material number 238272

Page: 8 of 8

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: B

HEALTH	1
FLAMMABILITY	0
PHYSICAL HAZARD	0
B	

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
 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
 M-factor: Multiplication factor
 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
 UN: United Nations
 vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

Reason of change: General revision
 Changes in section 1: Poisons information service (Denmark, France, Spain, Russia)
 Date of first version: 2/21/2011

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.