

SDS-314

保存ゲル溶液 A

1/6

物質番号: 237978

1. 物質/混合物及び会社情報

1.1. 化学品の名称

商品名: 保存ゲル溶液 A

1.2. 記載されている物質/混合物の用途、および使用の勧告

一般用途: pH 電極用保存液

1.3. 安全データシートの供給者情報

製造会社名称: Hamilton Germany GmbH
住所: Lochhamer Schlag 11
郵便番号、市、国: DE-82166 Gräfelfing
WWW: www.hamiltoncompany.com
SDS 内容の責任担当者: アフターサービス
E-mail: techsupport.pa.ch@hamilton.ch
コンプライアンス
Qualisys GmbH, Germany
E-mail: hamilton@qualisys.eu

追加情報: メーカー
Hamilton Bonaduz AG
Via Crush 8
7402 Bonaduz, Switzerland

1.4. 緊急連絡先番号

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

2. 危険有害性の要約

2.1. 物質/混合物の分類

危険有害性の表示または分類の対象外

2.2. ラベル要素

安全上の注意: 適用無し

特別な表示

S フェーズ(s): 適用無し

2.3. その他の危険

言及に値するリスクはない

3. 組成/成分についての情報

3.1. 物質

該当無し

3.2. 混合物

化学的特性評価: 塩化カリウム、グリセリン、添加剤の混合物

追加情報: アクリルアミドを含む: この物質はポリマーにカプセル化されているため生物学的に利用できない。

グリセリンを含む: 作業場での最大暴露限度は項 8 を参照

SDS-314

保存ゲル溶液 A

2/6

物質番号: 237978

4. 応急措置

4.1. 応急措置対策

吸入した場合:	新鮮な空気を供給する。呼吸困難の場合は医師の治療を受ける。
皮膚に付着した場合:	水と石鹸で残留物を取り除く。汚染された衣服を脱ぎ、再利用する前に洗う。皮膚に異常がある場合は医師に相談する。
眼に入った場合:	まぶたを開けて流水で数分間目を洗う。症状が続く場合は眼科医に相談する。
飲み込んだ場合:	口をすすぎ、大量の水を飲む。意識不明の人には口から何も与えない。医師の診察を受けること。

4.2. 最も重要な症状/影響 (急性および遅延)

摂取した場合: グリセロール: 大量摂取後: 頭痛、吐き気、酩酊、嘔吐、腹痛、眠気、下痢。

4.3. 救急医療処置または特殊な処置に関する注意事項

症状に応じて処置願います。

5. 火災時の措置

5.1. 消火剤

適切な消火剤: 水霧、アルコール耐性消火薬剤、消火粉末、二酸化炭素

5.2. 物質もしくは混合物が原因となる特別な危険

火災の場合: 窒素酸化物 (NOx)、一酸化炭素、二酸化炭素 (CO2) が放出される可能性がある。

5.3. 消火を行う者への助言

自給式呼吸器と適切な保護服を着用する。

追加情報: 消火に使用した水が地表水や地下水に流出しないようにする。

6. 漏洩時の処置

6.1. 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

適切な換気を行う。蒸気を吸入しない。皮膚や眼への接触を避ける。保護具を着用する。保護されていない人は近づけない。

6.2. 環境に対する注意事項

土壌、水域、排水溝へ流出しないこと。

6.3. 封じ込めおよび浄化の方法・機材

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。特別な密閉容器に入れて条例に従って処分する。こぼれた場所を大量の水で洗う。

6.4. その他項目の参照

項 8 と項 13 を参照

7. 取扱いおよび保管

7.1. 安全な取扱いのための注意事項

安全な取り扱いに関するアドバイス: 皮膚、眼との接触を避ける。蒸気を吸入しない。保護具を着用する。

7.2. あらゆる相互作用を含め、安全な保管のための条件

倉庫およびコンテナの容器の条件: 容器を乾いた状態に保ち、しっかりと閉じて、涼しく風通りの良い場所に保管。
元の容器にのみ保管する。

共同保管の注意: 食べ物、飲み物、動物の餌から遠ざける。

SDS-314

保存ゲル溶液 A

3/6

物質番号：237978

7.3. 特記事項および用途

情報無し

8. 暴露防止及び保護措置

8.1. 管理パラメータ

職業上の暴露限界値を持つ物質は含まれていない。

8.2. 暴露管理

作業エリアに良好な換気・排気システムを用意する。

個人用防護具 (PPE)

呼吸の保護：	蒸気が発生した場合は呼吸用保護具を使用する。EN14387 に準拠したフィルタータイプ A (=有機物質の蒸気に対応するもの) の呼吸用保護マスクを使用する。
肌の保護：	EN374 に準拠した保護手袋を使用する。 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。
眼/顔の保護：	EN166 に準拠した密閉されたゴーグルを使用する。
身体の保護：	適切な保護服を着用する。
一般衛生に関する考慮事項：	汚染された衣類は脱ぎ、再利用する前に洗う。 眼、皮膚に付着させない。 使用中は食べたり、飲んだり、喫煙したりしない。 休憩前および作業後に手を洗う。

9. 物理的および化学的性質

9.1. 基本的な物理的および化学的特性についての情報

外観：	状態：ゲル状 色：赤色
臭気：	無臭
臭気閾値：	情報無し
pH 値：	約 5-8 (20°C)
融点/凝固点：	情報無し
沸点/沸点範囲：	情報無し
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：	情報無し
水溶性：	情報無し
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
動的粘度：	情報無し
爆発性：	情報無し
酸化特性：	情報無し

9.2. その他の情報

追加情報： 情報無し

SDS-314

保存ゲル溶液 A

4/6

物質番号: 237978

10. 安定性と反応可能性

10.1. 反応可能性

項 10.3 を参照

10.2. 化学的安定性

推奨保管条件下で安定

10.3. 危険有害反応の可能性

規定に従って取扱、保管することで危険な反応はない

10.4. 避けるべき条件

情報無し

10.5. 混触危険物質

情報無し

10.6. 危険有害な分解物

火災の場合、窒素酸化物 (NOx)、一酸化炭素、二酸化炭素が発生する可能性がある。

熱分解:

情報無し

11. 有害性情報

11.1. EC 規則 1272/2008 で定義されている毒性についての情報

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

11.2 その他の危険に関する情報

内分泌かく乱特性: データなし

症状

総論

飲み込んだ場合:

グリセリン: 大量摂取後: 頭痛、吐き気、酩酊、嘔吐、腹痛、眠気、下痢

12. 環境影響情報

SDS-314

保存ゲル溶液 A

5/6

物質番号：237978

12.1. 毒性

情報無し

12.2. 残留性/分解性

情報無し

12.3. 生態蓄積性

情報無し

12.4. 土壌中の移動中

情報無し

12.5. PBT および vPvB の評価結果

情報無し

12.6. その他の有害影響

一般情報： 地下水、地表水または排水系に流さないこと。

12.7 その他の悪影響

一般情報： 地下水、地表水、または排水管に入らないようにする。

13. 廃棄上の注意

13.1. 廃棄物処理方法

製品

Waste key number： 18 02 06 = 18 02 05 に記載されているもの以外の化学物質

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。汚染されていないパッケージは再利用できる。

14. 輸送の情報

14.1. 国連番号

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: 制限無し

14.2. 国連輸送名

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: 制限無し

14.3. 輸送における危険有害性クラス

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: 制限無し

14.4. 容器等級

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: 制限無し

14.5. 環境危険有害性

環境に危険： 物質/混合物は、国連モデル規制の基準によれば、環境に有害ではない。

海洋汚染物質： 無し

SDS-314

保存ゲル溶液 A

6/6

物質番号: 237978

14.6. ユーザーに対する特別な予防措置

上記規則に該当する危険物質はありません。

14.7. IMO 文書に基づく大量海上輸送

情報無し

15. 適用法令

15.1. 当該物質または混合物に関する安全性、健康及び環境にかかる規制/法律

EC 加盟国 国内規則

規制、制限および法的要件: データ無し

15.2 化学物質の安全評価

この混合物は化学的安全性評価は必要ない。

16. その他の情報

詳細情報

変更理由:

セクション 8 の変更: 職業上の暴露限界値

セクション 15 の変更: 規制情報

セクション 1 の変更: 安全データシートの供給元および情報担当部署の詳細 全般的な改訂

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

EU: European Union

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

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

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

vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

初版発行日:

30/10/2014

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

略語と頭字語については情報要件と化学物質の安全評価に関する ECHA ガイドンスの R.20 章 (用語と略語の表) を参照してください。

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。

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name: Storage gel solution A

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

General use: Storage solution for pH sensors

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company name: Hamilton Germany GmbH

Street/POB-No.: Lochhamer Schlag 11

Postal Code, city: DE-82166 Gräfelfing

WWW: www.hamiltoncompany.com

Department responsible for information:

After-sales service

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

Compliance

Qualisys GmbH, Germany

E-mail: hamilton@qualisys.eu

Additional information:

Manufacturer

Hamilton Bonaduz AG

Via Crusch 8

7402 Bonaduz, Switzerland

1.4 Emergency telephone number

GIZ-Nord, Göttingen, Germany,

Telephone: +49 551-19240

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to EC regulation 1272/2008 (CLP)

This mixture is classified as not hazardous.

2.2 Label elements

Labelling (CLP)

Hazard statements: not applicable

Precautionary statements: not applicable

2.3 Other hazards

No risks worthy of mention.

Endocrine disrupting properties, Results of PBT and vPvB assessment:

No data available

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substances: not applicable

3.2 Mixtures

Chemical characterisation: Mixture of Potassium chloride, Glycerol and additives

Additional information: Contains Acrylamide. The substance is encapsulated in a polymer and is therefore not bioavailable.
Contains Glycerol: The maximum workplace exposure limits are, where necessary, listed in section 8.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

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.
Take off contaminated clothing and wash it before reuse. In case of skin reactions, consult a physician.

After eye contact: With eyelids open, wash out eyes for several minutes under flowing water. In case of troubles or persistent symptoms, consult an ophthalmologist.

After swallowing: Rinse mouth and drink large quantities of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Seek medical attention.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

In case of ingestion:
Glycerol: After ingestion of high quantities: Headache, nausea, inebriation, vomiting, abdominal pain, drowsiness, diarrhoea.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media: Water spray jet, extinguishing powder, alcohol resistant foam, carbon dioxide.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

In case of fire may be liberated: nitrogen oxides (NO_x), Carbon monoxide and carbon dioxide.

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters:
Wear self-contained breathing apparatus. Wear suitable protective clothing.

Additional information: Do not allow fire water to penetrate into surface or ground water.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Provide adequate ventilation. Do not breathe vapours. Avoid contact with skin and eyes. Wear appropriate protective equipment. Keep unprotected people away.

6.2 Environmental precautions

Do not allow to penetrate into soil, waterbodies or drains.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Soak up with absorbent materials such as sand, siliceous earth, acid- or universal binder. Store in special closed containers and dispose of according to ordinance.

6.4 Reference to other sections

Refer additionally to section 8 and 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Advices on safe handling: Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapours. Wear appropriate protective equipment.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storerooms and containers:

Keep container dry, tightly closed and store at cool and aired place.
Store only in original container.

Hints on joint storage:

Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.

7.3 Specific end use(s)

No information available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Additional information: Contains no substances with occupational exposure limit values.

8.2 Exposure controls

Provide good ventilation and/or an exhaust system in the work area.

Personal protection equipment

Occupational exposure controls

Respiratory protection: If vapours form, use respiratory protection.
Use filter type A (= against vapours of organic substances) according to EN 14387.

Hand protection: Protective gloves according to EN 374.
Observe glove manufacturer's instructions concerning penetrability and breakthrough time.

Eye protection: Tightly sealed goggles according to EN 166.

Body protection: Wear suitable protective clothing.

General protection and hygiene measures:
Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
Avoid contact with skin and eyes.
When using do not eat, drink or smoke.
Wash hands before breaks and after work.

Environmental exposure controls

Refer to "6.2 Environmental precautions".

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Physical state at 20 °C and 101.3 kPa	Form: gel-like
Colour:	red
Odour:	odourless
Odour threshold:	No data available
Melting point/freezing point:	No data available
Initial boiling point and boiling range:	No data available
Flammability:	No data available
Upper/lower flammability or explosive limits:	No data available
Flash point/flash point range:	No data available
Decomposition temperature:	No data available

Storage gel solution A

Material number 237978

pH:	at 20 °C: approx. 5 - 8
Viscosity, kinematic:	No data available
Solubility:	No data available
Partition coefficient: n-octanol/water:	No data available
Vapour pressure:	No data available
Density:	No data available
Vapour density:	No data available
Particle characteristics:	Not applicable

9.2 Other information

Explosive properties:	No data available
Oxidizing characteristics:	No data available
Auto-ignition temperature:	No data available
Evaporation rate:	No data available
Additional information:	No data available

SECTION 10: Stability and reactivity**10.1 Reactivity**

refer to 10.3

10.2 Chemical stability

Stable under recommended storage conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

No hazardous reaction when handled and stored according to provisions.

10.4 Conditions to avoid

No data available

10.5 Incompatible materials

No data available

10.6 Hazardous decomposition productsIn case of fire may be liberated: nitrogen oxides (NO_x), Carbon monoxide and carbon dioxide.

Thermal decomposition: No data available

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

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.

11.2 Information on other hazards

Endocrine disrupting properties: No data available

Symptoms

In case of ingestion:
Glycerol: After ingestion of high quantities: Headache, nausea, inebriation, vomiting, abdominal pain, drowsiness, diarrhoea.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Further details: No data available

12.2 Persistence and degradability

Further details: No data available

12.3 Bioaccumulative potential

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

12.4 Mobility in soil

No data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

No data available

12.6 Endocrine disrupting properties

No data available

12.7 Other adverse effects

General information: Do not allow to enter into ground-water, surface water or drains.

SECTION 13: Disposal considerations**13.1 Waste treatment methods****Product**

Waste key number: 18 02 06 = Chemicals other than those mentioned in 18 02 05

Recommendation: Dispose of waste according to applicable legislation.

PackageRecommendation: Dispose of waste according to applicable legislation.
Non-contaminated packages may be recycled.**SECTION 14: Transport information****14.1 UN number or ID number**

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

14.2 UN proper shipping name

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

14.3 Transport hazard class(es)

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

14.4 Packing group

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

14.5 Environmental hazardsDangerous for the environment: Substance/mixture is not environmentally hazardous
according to the criteria of the UN model regulations.

Marine pollutant: no

14.6 Special precautions for user

No dangerous good in sense of these transport regulations.

14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments

No data available

SECTION 15: Regulatory information**15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture****National regulations - EC member states**Further regulations, limitations and legal requirements:
No data available**15.2 Chemical Safety Assessment**

For this mixture a chemical safety assessment is not required.

SECTION 16: Other information

Reason of change: Changes in section 8: Occupational exposure limit values
Changes in section 15: Regulatory information
Changes in section 1: Details of the supplier of the safety data sheet and Department responsible for information
General revision

Date of first version: 30/10/2014

Department issuing data sheet: see section 1: Department responsible for information

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
EU: European Union
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
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID: Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
TRGS: Technical Rules for Hazardous Substances
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

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/vmfb8pde>

