

SDS-303

ポリソルブ

1/8

物質番号：237408

1. 物質/混合物及び会社情報

1.1. 化学品の名称

商品名：ポリソルブ

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：電解液（産業用）

1.3. 安全データシートの供給者情報

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 12 76
SDS 内容の責任担当者：アフターサービス
E-mail techsupport.pa.ch@hamilton.ch

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

CLP 規則 (EC) No.1272/2008 に準ずる分類

急性毒性 区分 4; H332 吸入すると有害

眼刺激 区分 2; H319 強い眼刺激

皮膚刺激 区分 1; H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

水生環境有害性、長期（慢性） 区分 3; H412 長期継続的影響により水生生物に有害

2.2. ラベル要素

危険有害性表示 (CLP)：



注意喚起語：

警告

危険有害性情報：

H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

H319 強い眼刺激

H332 吸入すると有害

H412 長期継続的影響により水生生物に有害

使用上の注意：

P261：蒸気/スプレアの吸入を避けること

P273：環境への放出を避けること

P280：保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用する

P305 + P351 + P338：眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること

P333 + P313：皮膚刺激またはまたは発疹が生じた場合：医師の診察/手当てを受けること

P362+P364：汚染された衣類を脱ぎ、再利用する場合には洗濯をすること

特別な表示

N、N-ジメチルアクリルアミド、5-クロロ-2-メチル-2H-イソチアゾリン-3-オンと 2-メチル-2H-イソチアゾール-3-オンの混合物 (3:1) [EC-No. 247-500-7 + 220-239-6]、2-ヒドロキシエチルメタクリレートを含む。

SDS-303

ポリソルブ

2/8

物質番号：237408

2.3. その他の危険

特別な危険：製品の漏れ/こぼれによるスリップ
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

情報無し

3.2. 混合物

化学的特徴： 無機塩および有機化合物の水溶液

危険成分：

化学品の名称	名称	含有量	分類
EC No. 220-237-5 (CAS 2680-03-7)	N, N-ジメチルアクリルアミド	<10%	H302 急性毒性 区分 4 H312 急性毒性 区分 4 H330 急性毒性 区分 2 H319 眼刺激 区分 2
EC No. 212-782-2 (CAS 868-77-9)	2-ヒドロキシエチルメタクリレート	<1%	H315 皮膚刺激 区分 2 H319 眼刺激 区分 2 H317 皮膚感作性 区分 1
EC No. -611-341-5 (CAS 55965-84-9)	5-クロロ-2-メチル-2H-インゾチアゾリン-3-オンと 2-メチル-2H-インゾチアゾリン-3-オンの混合物 (3:1) [EC-No. 247-500-7 + 220-239-6]	0.0015%- 0.002%	H301 急性毒性 区分 3 H310 急性毒性 区分 2 H330 急性毒性 区分 2 H314 皮膚腐食 区分 1C H318 眼刺激 区分 1 H317 皮膚感作性 区分 1A H400 水生急性毒性 区分 1 (M ファクター = 100) H410 水生慢性毒性 区分 1 (M ファクター = 100)(EUH071)

H コードの詳細説明は項 16 を参照。

追加情報： グリセリンを含む。最大暴露限度は項 8 を参照

4. 応急措置

4.1. 応急措置対策

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： 呼吸が困難な場合は新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸しやすい位置で休息する。直ちに医師の診察を受ける。

皮膚に付着した場合： すぐに水と石鹸できれいにし、その後徹底的にすすぐ。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 10～15 分間、大量の流水で洗う。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： すぐに口をすすぎ、大量の水を飲む。意識不明の場合は何も与えない。嘔吐を誘発しない。医師に相談すること。

4.2. 最も重要な症状/影響 (急性および遅延)

飲み込んだ場合：グリセリンに関する情報：
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。

SDS-303

ポリソルブ

3/8

物質番号: 237408

5. 火災時の措置

5.1. 消火剤

適切な消火剤: 水霧、消化粉末、アルコール耐性消火薬剤、二酸化炭素
安全上の理由から使用して 高出力ウォータージェット
はならない消火媒体:

5.2. 物質もしくは混合物が原因となる特別な危険

可燃性。濃縮された蒸気は空気より重い。
強い加熱の場合: 蒸気は空気と爆発性混合物を形成する可能性がある。
火災の場合: 危険なガスや蒸気が発生する可能性がある。さらにアクロレイン、一酸化炭素、二酸化炭素が発生する可能性がある。

5.3. 消火を行う者への助言

自給式呼吸器と化学防護服を着用する。

追加情報:

Hazchem Code: -
危険な容器を冷却するには水スプレーを使用する。
消火に使用した水は排水溝、地面、水路に入らないようにする。
残留火災および汚染された消火水は地方自治体の規制に従って処分する。

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

蒸気を吸入しない。物質との接触を避ける。可能であれば漏れを無くす。適切な換気を行う。適切な保護具を着用する。汚染された衣類を脱いで再利用する前に洗う。保護されていない人を遠ざける。

6.2. 環境にかかる注意事項

土壌、水域、排水溝へ流出しないこと。

6.3. 封じ込めおよび城下の方法・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。
項 13 を参照

6.4. その他項目の参照

特別な危険: 製品の漏れ/こぼれによるスリップ

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

安全な取り扱いのための注意事項: 適切な換気を行い、必要に応じて局所排気を行う。皮膚や眼への接触を避ける。蒸気を吸入しない。保護具を着用する。製品を使用するときは飲食、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。職場に洗眼ボトルまたは洗眼剤を用意する。
火災および爆発に対する予防措置: 熱から遠ざける。大量に取り扱う場合は静電気防止対策を行う。

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: 容器は固く閉じ、室温で保管する。容器は直立させて保管する。
酸を近づけない。
共同保管の注意: 食べ物、飲み物、動物の餌から遠ざける。
強力な酸化剤、酸、過酸化化合物、過酸化水素、塩基、ハロゲンに近づけない。

SDS-303

ポリソルブ

4/8

物質番号：237408

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

許容値：

CAS No.	指定物質	分類	許容値
56-81-5	グリセリン	イギリス：WEL-TWA	10mg/m ³

8.2. 暴露管理

作業エリアに良好な換気及び排気システムを用意するか、自己完結型の機器で作業する。

個人用防護具 (PPE)

呼吸の保護：	閾値を超えた場合、呼吸保護具を着用する。換気が不十分な場合は呼吸保護具を着用する。 EN 14387 に準拠したフィルタータイプ A (=有機物質の蒸気に対応したもの) を使用する。 フィルタークラスは製品取扱い時に発生する可能性のある最大汚染物質濃度 (ガス/蒸気/エアロゾル/粒子) に適していること。濃度を越える場合は、自給式呼吸器を使用すること。
手の保護：	EN374 に準拠した保護手袋 手袋の材質：ニトリルゴム 破過時間：>=480min 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。
眼の保護：	EN166 に準拠した密閉ゴーグルを使用する。
肌の保護：	適切な保護服を着用する。
一般衛生に関する考慮事項：	汚染された衣類を脱いで再利用する前に洗う。 製品を使用するときは飲食、喫煙をしない。 蒸気を吸入しない。 取扱い後は手をよく洗う。

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：液体 (20°C , 101.3kPa) 色：無色もしくは青色
臭気：	無臭
臭気閾値：	情報無し
pH 値：	約 8 (20°C)
融点/凝固点：	情報無し
沸点/沸点範囲：	約 120°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：	約 1.2g/mL (20°C)
水溶性：	不溶性 (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

SDS-303

ポリソルブ

5/8

物質番号：237408

熱分解：	情報無し
酸化特性：	情報無し
動粘度：	情報無し
爆発性：	空気と接触すると爆発の可能性のある混合物が発生する可能性がある。

9.2. その他の情報

追加情報： 情報無し

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

強酸化剤、酸、過酸化化合物、過酸化水素、アルカリ、ハロゲンと激しく反応。
空気に触れると爆発の可能性のある混合物が発生する可能性がある。

10.4. 避けるべき条件

熱源、火花、火に近づけない。直射日光から保護する。

10.5. 混触危険物質

強酸化剤、酸、過酸化化合物、過酸化水素、アルカリ、ハロゲン

10.6. 危険有害な分解生成物

熱分解： 情報無し

11. 有害性情報

11.1. 毒性についての情報

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）： 入手可能なデータに基づく分類基準は満たされない。

ATE mix (calculated):2000mg/kg < ATE <= 5000mg/kg

急性毒性（皮膚）： 情報無し

ATE mix (calculated):ATE > 5000mg/kg

急性毒性（吸入）： H332 急性毒性 区分 4 = 吸入すると有害

皮膚腐食性/刺激性： 情報無し

眼の損傷/刺激： H319 眼刺激 区分 2 = 強い眼刺激

呼吸器への感作： 情報無し

皮膚感作性： H317 皮膚感作 区分 1 = アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

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

その他の情報： N, N-ジメチルアクリルアミドに関する情報：

SDS-303

ポリソルブ

6/8

物質番号：237408

LD50 ラット 経口：316mg/kg

LD50 ウサギ 皮膚：519mg/kg

LC50 ラット 吸入：776ppm/h

症状

飲み込んだ場合：グリセリンに関する情報：

大量摂取後：頭痛、吐き気、酩酊、嘔吐、腹痛、眠気、下痢

眼に入った場合：火傷、破れ、発赤の原因となる可能性がある。

12. 環境影響情報

12.1. 毒性

水生毒性： 長期継続的影響により水生生物に有害

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. 土壌中の移動性

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。

13. 廃棄上の注意

13.1. 廃棄物処理方法

製品

Waste key number： 16 10 01* = オフサイト処理用の水性液体廃棄物 * = 処分の証拠を提出する必要がある。

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

Waste key number： 15 01 02 = プラスチック容器

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

SDS-303

ポリソルブ

7/8

物質番号：237408

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

海洋汚染物質： 無し

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. MARPOL Annex II および IBC コードに準拠したバルク輸送

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

英国 国内規則

Hazchem-Code: -

EC 加盟国 国内規制

含有量が 125mL 未満のパッケージのラベル表示：

危険有害性表示：



注意喚起語：

警告

危険有害性情報：

H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

H412 長期継続的影響により水生生物に有害

使用上の注意：

P261：蒸気/スプレートの吸入を避けること

P280：保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面/聴覚保護具を着用する

P333 + P313：皮膚刺激またはまたは発疹が生じた場合：医師の診察/手当てを受けること

P362+P364：汚染された衣類を脱ぎ、再利用する場合には洗濯をすること

さらなる規制、制限、および法的要件：

REACH annex XV II、No.3

15.2. 化学物質の安全性評価

この混合物は化学的安全性評価は必要ありません。

16. その他の情報

詳細情報

項 2 および 3 に基づく H コードの文言：

H301 = 飲み込むと有毒

H302 = 飲み込むと有害

H310 = 皮膚に接触すると有毒

H312 = 皮膚に接触すると有害

H314 = 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷

H315 = 皮膚刺激

H317 = アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

SDS-303

ポリソルブ

8/8

物質番号：237408

略語と頭字語：

H318 = 重篤な眼の損傷
H319 = 強い眼刺激
H330 = 吸入すると生命に危険
H332 = 吸入すると有害
H400 = 水生生物に非常に強い毒性
H410 = 長期継続的影響により水生生物に非常に強い毒性
H412 = 長期継続的影響により水生生物に有害
EUH071 = 気道を腐食
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
OEL: Occupational Exposure Limit Value
AS/NZS: Australian Standards/New Zealand Standards
ATE: Acute toxicity estimate
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
LC50: Median lethal concentration
LD50: Lethal dose 50%
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
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID: Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
TLV: Threshold Limit Value
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
WEL: Workplace Exposure Limit
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）
30/7/2013

変更理由：

初版発行日：

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。

Polisolve

Material number 237408

Page: 1 of 10

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking**1.1 Product identifier**

Trade name: Polisolve

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised againstGeneral use: electrolyte-solution
For industrial purposes only.**1.3 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**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)**Acute Tox. 4; H332 Harmful if inhaled.
Eye Irrit. 2; H319 Causes serious eye irritation.
Skin Sens. 1; H317 May cause an allergic skin reaction.
Aquatic Chronic 3; H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.**2.2 Label elements****Labelling (CLP)**

Signal word:

Warning

Hazard statements:

H317 May cause an allergic skin reaction.
H319 Causes serious eye irritation.
H332 Harmful if inhaled.
H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Polisolve

Material number 237408

Page: 2 of 10

Precautionary statements:

P261	Avoid breathing vapours/spray.
P273	Avoid release to the environment.
P280	Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P305+P351+P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P333+P313	If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
P362+P364	Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

Special labelling

Text for labelling:

Contains N,N-Dimethylacrylamide; Mixture of 5-Chloro-2-methyl-2H-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) [EC-No. 247-500-7 + 220-239-6]; 2-Hydroxyethyl methacrylate.

2.3 Other hazards

Special danger of slipping by leaking/spilling product.

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: Aqueous solution of inorganic salts and organic compounds.

Hazardous ingredients:

Ingredient	Designation	Content	Classification
EC No. 220-237-5 CAS 2680-03-7	N,N-Dimethylacrylamide	< 10 %	Acute Tox. 4; H302. Acute Tox. 4; H312. Acute Tox. 2; H330. Eye Irrit. 2; H319.
EC No. 212-782-2 CAS 868-77-9	2-Hydroxyethyl methacrylate	< 1 %	Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. Skin Sens. 1; H317.
EC No. 611-341-5 CAS 55965-84-9	Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)	0.00015 - 0.002 %	Acute Tox. 3; H301. Acute Tox. 2; H310. Acute Tox. 2; H330. Skin Corr. 1C; H314. Eye Dam. 1; H318. Skin Sens. 1A; H317. Aquatic Acute 1; H400 (M-factor = 100). Aquatic Chronic 1; H410 (M-factor = 100). (EUH071).

Full text of H- and EUH-statements: see section 16.

Additional information:

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

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:	If breathing is difficult, remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Immediately get medical attention.
Following skin contact:	Immediately clean with water and soap followed by thorough rinsing. In case of skin reactions, consult a physician.
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 immediately and drink plenty of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Do not induce vomiting. Seek medical attention.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Harmful if inhaled. May cause an allergic skin reaction. Causes serious eye irritation.

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.

Extinguishing media which must not be used for safety reasons:

Full water jet

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Combustible. Concentrated vapours are heavier than air.

In case of strong heating: Vapours can form explosive mixtures with air.

May form dangerous gases and vapours in case of fire.

Furthermore, there may develop: Acrolein, carbon monoxide and carbon dioxide.

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters:

Wear a self-contained breathing apparatus and chemical protective clothing.

Additional information:

Hazchem-Code: -

Use fine water spray to cool endangered containers.

Do not allow water used to extinguish fire to enter drains, ground or waterways.

Fire residuals and contaminated extinguishing water must be disposed of in accordance with the regulations of the local authorities.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Do not breathe mist/vapours/spray. Avoid contact with the substance.

If possible, eliminate leakage. Provide adequate ventilation.

Wear appropriate protective equipment. Take off contaminated clothing and wash it before reuse. 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

Isolate leaked material using non-flammable absorption agent (e.g. sand, earth, vermiculit, diatomaceous earth) and collect it for disposal in appropriate containers in accordance with the local regulations (see section 13).

Additional information: Special danger of slipping by leaking/spilling product.

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: Provide adequate ventilation, and local exhaust as needed. Do not breathe mist/vapours/spray. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Wear appropriate protective equipment.

Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands thoroughly after handling. Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

Have eye wash bottle or eye rinse ready at work place.

Precautions against fire and explosion:

Keep away from heat.

When handling larger quantities, take precautionary measures against electrostatic charging.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storerooms and containers:

Keep container tightly closed. Store at room temperature.

Keep away from Acids.

Store containers in upright position.

Hints on joint storage:

Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.

keep away from strong oxidizing agents, Acids, peroxide compounds, hydrogen peroxide, bases and halogens.

7.3 Specific end use(s)

No information available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Occupational exposure limit values:

CAS No.	Designation	Type	Limit value
56-81-5	Glycerol	Great Britain: WEL-TWA	10 mg/m ³

8.2 Exposure controls

Provide for good ventilation or exhaust system or work with completely self-contained equipment.

Personal protection equipment

Occupational exposure controls

- Respiratory protection:** Respiratory protection must be worn whenever the WEL levels have been exceeded. In case of inadequate ventilation wear respiratory protection.
Recommendation: Use filter type A (= against vapours of organic substances) according to EN 14387.
The filter class must be suitable for the maximum contaminant concentration (gas/vapour/aerosol/particulates) that may arise when handling the product. If the concentration is exceeded, self-contained breathing apparatus must be used.
- Hand protection:** Protective gloves according to EN 374.
Glove material: nitrile rubber
Breakthrough time >= 480 min.
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:**
Do not breathe mist/vapours/spray. Do not get in eyes, on skin, or on clothing.
Take off contaminated clothing and wash it before reuse. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands thoroughly after handling.
Have eye wash bottle or eye rinse ready at work place.

Environmental exposure controls

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

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

- Appearance:** Physical state at 20 °C and 101.3 kPa: liquid
Colour: Colourless or blue
- Odour:** Odourless
- Odour threshold:** No data available
- pH:** at 20 °C: approx. 8.0
- Melting point/freezing point:** No data available
- Initial boiling point and boiling range:** approx. 120 °C
- Flash point/flash point range:** No data available
- Evaporation rate:** No data available

Polisolve

Material number 237408

Page: 6 of 10

Flammability:	No data available
Explosion limits:	No data available
Vapour pressure:	No data available
Vapour density:	No data available
Density:	at 20 °C: approx. 1.2 g/mL
Water solubility:	at 20 °C: Insoluble
Partition coefficient: n-octanol/water:	No data available
Auto-ignition temperature:	No data available
Decomposition temperature:	No data available
Viscosity, kinematic:	No data available
Explosive properties:	On contact with air, potentially explosive mixtures may develop.
Oxidizing characteristics:	No data available

9.2 Other information

Additional information: No data available

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

Refer to subsection "Possibility of hazardous reactions".

10.2 Chemical stability

Stable under recommended storage conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Violent reaction with strong oxidizing agents, Acids, peroxide compounds, hydrogen peroxide, bases and halogens.

On contact with air, potentially explosive mixtures may develop.

10.4 Conditions to avoid

Keep away from heat sources, sparks and open flames.

Protect from direct sunlight.

10.5 Incompatible materials

Strong oxidizing agents, Acids, peroxide compounds, hydrogen peroxide, bases and halogens.

10.6 Hazardous decomposition products

Thermal decomposition: No data available

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Toxicological effects:	<p>The statements are derived from the properties of the single components. No toxicological data is available for the product as such.</p> <p>Acute toxicity (oral): Based on available data, the classification criteria are not met. ATEmix (calculated): 2,000 mg/kg < ATE ≤ 5,000mg/kg</p> <p>Acute toxicity (dermal): Lack of data. ATEmix (calculated): ATE > 5,000mg/kg</p> <p>Acute toxicity (inhalative): Acute Tox. 4; H332 = Harmful if inhaled.</p> <p>Skin corrosion/irritation: Lack of data.</p> <p>Serious eye damage/irritation: Eye Irrit. 2; H319 = Causes serious eye irritation.</p> <p>Sensitisation to the respiratory tract: Lack of data.</p> <p>Skin sensitisation: Skin Sens. 1; H317 = May cause an allergic skin reaction.</p> <p>Germ cell mutagenicity/Genotoxicity: Lack of data.</p> <p>Carcinogenicity: Lack of data.</p> <p>Reproductive toxicity: Lack of data.</p> <p>Effects on or via lactation: Lack of data.</p> <p>Specific target organ toxicity (single exposure): Lack of data.</p> <p>Specific target organ toxicity (repeated exposure): Lack of data.</p> <p>Aspiration hazard: Lack of data.</p>
Other information:	<p>Information about N,N-Dimethylacrylamide:</p> <p>LD50, Rat, oral: 316 mg/kg LD50, Rabbit, dermal: 519 mg/kg LC50, Rat, inhalative: 3,16 mg/L/1h</p>

Symptoms

In case of ingestion: Information about Glycerol:
After ingestion of high quantities: Headache, nausea, inebriation, vomiting, abdominal pain, drowsiness, diarrhoea.
After eye contact: Upon direct contact with eyes may cause burning, tearing, redness.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Aquatic toxicity: Harmful to aquatic life with long lasting effects.

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 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: 16 10 01* = Aqueous liquid wastes destined for off-site treatment.
* = Evidence for disposal must be provided.

Recommendation: Dispose of waste according to applicable legislation.

Package

Waste key number: 15 01 02 = Plastic packaging.

Recommendation: Dispose of waste according to applicable legislation.
Non-contaminated packages may be recycled.**SECTION 14: Transport information****14.1 UN 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 hazards**

Marine pollutant: no

14.6 Special precautions for user

No dangerous good in sense of these transport regulations.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

No data available

Polisolve

Material number 237408

Page: 9 of 10

SECTION 15: Regulatory information**15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture****National regulations - Great Britain**

Hazchem-Code:

-

No data available

National regulations - EC member states**Labelling of packaging with <= 125mL content**

Signal word:

Warning

Hazard statements:

H317

May cause an allergic skin reaction.

H412

Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements:

P261

Avoid breathing vapours/spray.

P280

Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P333+P313

If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.

P362+P364

Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

Further regulations, limitations and legal requirements:

Use restriction according to REACH annex XVII, no.: 3

15.2 Chemical Safety Assessment

For this mixture a chemical safety assessment is not required.

SECTION 16: Other information**Further information**

Wording of the H-phrases under paragraph 2 and 3:

H301 = Toxic if swallowed.

H302 = Harmful if swallowed.

H310 = Fatal in contact with skin.

H312 = Harmful in contact with skin.

H314 = Causes severe skin burns and eye damage.

H315 = Causes skin irritation.

H317 = May cause an allergic skin reaction.

H318 = Causes serious eye damage.

H319 = Causes serious eye irritation.

H330 = Fatal if inhaled.

H332 = Harmful if inhaled.

H400 = Very toxic to aquatic life.

H410 = Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

H412 = Harmful to aquatic life with long lasting effects.

EUH071 = Corrosive to the respiratory tract.

Polisolve

Material number 237408

Page: 10 of 10

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
OEL: Occupational Exposure Limit Value
AS/NZS: Australian Standards/New Zealand Standards
ATE: Acute toxicity estimate
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
LC50: Median lethal concentration
LD50: Lethal dose 50%
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
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID: Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
TLV: Threshold Limit Value
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
WEL: Workplace Exposure Limit

Reason of change: General revision
Changes in section 1: Poisons information service (Denmark, France, Spain, Russia)
Date of first version: 30/7/2013

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.