

SDS-B02

29CFR1910.1200

ANSI Standard Z400.1-2010 に従い作成

ORP 校正液 475mV

1/7

物質番号: 238227 / 238322

1. 製品と製造会社情報

製品固有名称

流通名称: ORP 校正液 475mV

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: 校正液 (産業用)

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 12 76
ファックス: +41 58 610 00 10
SDS 内容の責任担当者: Susanne Näf-Rüdiger,
電話番号: +41 58 610 12 76, E-mail SNaef@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
色: 黄色
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) およびカナダ SIMDUT 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

pH 値により腐食作用を除外することはできない。
第 1 1 項 有害性情報参照

SDS-B02

ORP 校正液 475mV

2/7

物質番号：238227 / 238322

3. 組成 / 成分情報

化学的特徴：水溶液

危険成分：

CAS No.	指定物質	含有量	分類
CAS 7783-85-9	硫酸アンモニウム鉄(II)六水和物	<2%	皮膚刺激 区分 2, 眼刺激 区分 2A, 特定標的臓器毒性(単回暴露) 区分 3
	塩酸	<0.5%	金属腐食 区分 1, 皮膚腐食 区分 1B, 特定標的臓器毒性(単回暴露) 区分 3

4. 応急措置

吸入した場合：新鮮な空気を吸入する。呼吸困難な場合は医師の手当てを受ける。

皮膚に付着した場合：汚染した服を脱ぐ。大量の水で洗う。皮膚に異常がある場合は医師に相談すること。

眼に入った場合：瞼は指でしっかり開き 10～15 分間、大量の流水ですぐに眼を洗い流すこと。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。医師に相談すること。

予想される最も重要な急性症状及び遅発性症状

摂取した場合：口、咽頭、食道、胃腸管の粘膜の炎症

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：物質は非燃焼性です。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。

火災の場合に放出される可能性がある物質：塩化水素

保護具と消防士のための予防措置

周囲火災の場合：自給式呼吸器と化学防護服を装着する。

追加情報

6. 漏出時の措置

対応者が注意すること：物質との接触を避ける。蒸気を吸入しない。適切な保護服を着用する。

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。

中和：希釈した水酸化ナトリウム溶液、石灰、石灰砂または炭酸ナトリウムで処理する。

SDS-B02

ORP 校正液 475mV

3/7

物質番号: 238227 / 238322

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: 皮膚や眼への接触を避ける。蒸気を吸入しない。適切な保護服を着用する。

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。15°Cから 25°Cで保管する。
共同保管の注意: 不適切な材料: 金属、金属合金

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
	塩酸	ACGIH: Ceiling	2.98mg/m ³ ; 2ppm (A4)
		NIOSH: Ceiling	7mg/m ³ ; 5ppm
		OSHA: Ceiling	7mg/m ³ ; 5ppm

技術的管理

エアロゾルまたは蒸気は起点で直接吸引によって抽出する。
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 厚さ 0.11mm。
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。
呼吸の保護: TLV(WEL)レベルを越えた場合、呼吸保護具を着用する。
OSHA 29 CFR: 1910.134 もしくは ANSI Z88.2 に準拠したフィルター-E-P2 を使用すること。
一般衛生に関する考慮事項: 汚染された衣服を交換する。
休憩前と作業後に手を洗う。洗眼ボトルまたは洗眼剤を用意する。

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
色: 黄色
臭気: 無臭
臭気閾値: 情報無し
pH 値: 1.1 (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: 1.1g/mL (20°C)
水溶性: 可溶性 (20°C)
n-オクタノール/水分 分配係数: 情報無し

SDS-B02

ORP 校正液 475mV

4/7

物質番号: 238227 / 238322

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
その他情報: 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: 製品は通常保存状態では安定
危険な反応の可能性: 金属と反応する: 水素の発生
避けるべき条件: 熱から遠ざける
混触危険物質: 合金を含む金属
危険有害な分解生物: 火災等の場合は、危険な蒸気が発生する可能性がある: 塩化水素
熱分解: 情報無し

11. 有害性情報

毒性試験

毒物的影響:

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
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

症状: 摂取した場合: 口、咽頭、食道、胃腸管の粘膜の炎症
その他: pH 値により腐食作用を除外することはできない。

12. 環境影響情報

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。
下水処理場への影響: 生物学的酸素欠乏を引き起こさない。

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: 地下水、地表水または排水系に流さないこと。

SDS-B02

ORP 校正液 475mV

5/7

物質番号：238227 / 238322

13. 廃棄上の注意

製品

推奨方法： 特別廃棄物。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。

14. 輸送上の注意

アメリカ合衆国：運輸省 (DOT)

識別番号：	UN1789
適切な出荷名：	UN1789 Hydrochloric acid
DOT ハザードクラスまたは区分：	8
PG：	III
ラベルコード：	8
特別規定：	A3,IB3,T4,TP1
パッケージング-例外：	154
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：	C
船積み-その他：	8



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

識別番号：	UN1789
適切な輸送名：	UN1789 Hydrochloric acid
IMDG：	Class 8,Subrisk -
PG：	III
EmS：	F-A,S-B
特別規定：	223
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：	T4
タンクの指示-規定：	TP1
保存と運搬：	カテゴリ C. SW2
特性と所見：	無色の液体。ガス塩化水素の水溶液。ほとんどの金属に対して強い腐食性がある。皮膚や眼、粘膜に火傷を負わせる。
海洋汚染物質：	
分離グループ：	無し



SDS-B02

ORP 校正液 475mV

6/7

物質番号: 238227 / 238322

国際航空運送協会 (IATA)

識別番号:	UN1789
適切な輸送名:	UN1789 Hydrochloric acid
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
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

上記規則に該当する危険物質はありません。



15. 適用法令情報

米国連邦規則

硫酸アンモニウム鉄(II)六水和物: (Diammonium iron bis(sulphate)-6-hydrate)	TSCA: not listed Diammonium iron bis(sulphate), anhydrous CAS No. 10045-89-3:Listed
塩酸: (Hydrochloric acid)	TSCA Inventory: listed; EPA flags T TSCA HPVC: not listed Carcinogen Status: IARC Rating: Group 3 OSHA Carcinogen: not listed NTP Rating: not listed Clean Air Act: Accidental Release Prevention: Threshold 5000 lbs. / Basis for listing = a Hazardous Air Pollutants: Code X Clean Water Act: Hazardous Substances: RQ 5000 lbs. Other Environmental Laws: CERCLA: RQ 5000 lbs. SARA Title III Section 302, EHS: TPQ 500 lbs. / RQ 5000 lbs. SARA Title III Section 313, Toxic Release: Conc. 1.0% / Threshold Standard NIOSH Recommendations: Occupational Health Guideline: 0332 OSHA Process Safety Management: Threshold 5000 lbs.

英国 国内規則

Hazchem-Code: 2R

SDS-B02

ORP 校正液 475mV

7/7

物質番号：238227 / 238322

16. その他情報

ラベル表示： 2%未満の硫酸アンモニウム鉄(II)六水和物、0.5%未満の塩酸が含まれています。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：X = 責任者に相談する

HEALTH	1
FLAMMABILITY	0
PHYSICAL HAZARD	0
	X

変更理由：

項 1.2 の変更：一般的な使用

項 2 の変更：ラベリング (P フレーズ)

初版発行日：

12/14/2010

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。

Redox Buffer 475

Material number 238227/238322

Page: 1 of 8

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

Trade name: Redox Buffer 475

Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised againstGeneral use: buffer solution
For industrial purposes only.**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 12 76
Telefax: +41 58 610 00 10
Dept. responsible for information:
Susanne Näf-Rüdiger,
Telephone: +41 58 610 12 76, E-mail SNaef@hamilton.ch**Emergency phone number****GIZ-Nord, Germany, Telephone: +49 (0)551-19240****2. Hazards identification****Emergency overview**Appearance: Form: liquid
Color: yellowish
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) and SIMDUT in Canada.

Hazards not otherwise classifiedA corrosive effect cannot be ruled out because of the pH value.
see section 11: Toxicological information

Redox Buffer 475

Material number 238227/238322

Page: 2 of 8

3. Composition / Information on ingredients

Chemical characterization: Aqueous solution

Hazardous ingredients:

CAS No.	Designation	Content	Classification
CAS 7783-85-9	Diammonium iron bis(sulphate) -6-hydrate	< 2 %	Skin Irritation - Category 2. Eye Irritation - Category 2A. Specific Target Organ Toxicity (Single Exposure) - Category 3.
	Hydrochloric acid	< 0.5 %	Corrosive to Metals - Category 1. Skin Corrosion - Category 1B. Specific Target Organ Toxicity (Single Exposure) - Category 3.

4. First aid measures

In case of inhalation: Provide fresh air. In case of respiratory difficulties seek medical attention.

Following skin contact: Change contaminated clothing. Wash with plenty of water. 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. Subsequently consult an ophthalmologist.

After swallowing: Rinse mouth immediately and drink plenty of water. Consult physician.

Most important symptoms/effects, acute and delayed

In case of ingestion:

Irritations of mucous membranes in the mouth, pharynx, oesophagus and gastrointestinal tract.

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.

Can be released in case of fire: Hydrogen chloride.

Protective equipment and precautions for firefighters:

In case of surrounding fires: Wear a self-contained breathing apparatus and chemical protective clothing.

6. Accidental release measures

Personal precautions: Avoid contact with the substance. Do not breathe vapors. Wear suitable protective clothing.

Redox Buffer 475

Material number 238227/238322

Page: 3 of 8

Environmental precautions:

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

Methods for clean-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. Wash spill area with plenty of water.

Render harmless: Treat with diluted sodium hydroxide solution, lime, lime sand or sodium carbonate.

7. Handling and storage**Handling**

Advices on safe handling: Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapors. Wear suitable protective clothing.

Storage

Requirements for storerooms and containers:

Keep containers tightly closed and at a temperature between 15 °C and 25 °C.

Unsuitable materials: Metals, metal alloys.

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

Occupational exposure limit values:

CAS No.	Designation	Type	Limit value
	Hydrochloric acid	ACGIH: Ceiling	2.98 mg/m ³ ; 2 ppm (A4)
		NIOSH: Ceiling	7 mg/m ³ ; 5 ppm
		OSHA: Ceiling	7 mg/m ³ ; 5 ppm

Engineering controls

Vapors/aerosols should be extracted by suction directly at point of origin.

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-Layer thickness: 0,11 mm.

Breakthrough time: >480 min.

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

Respiratory protection: Respiratory protection must be worn whenever the TLV (WEL) levels have been exceeded. Combination filter/Use filter type E-P2 according to OSHA Standard - 29 CFR: 1910.134 or ANSI Z88.2.

General hygiene considerations:

Change contaminated clothing.

Wash hands before breaks and after work.

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

Redox Buffer 475

Material number 238227/238322

Page: 4 of 8

9. Physical and chemical properties**Information on basic physical and chemical properties**

Appearance:	Form: liquid Color: yellowish
Odor:	odorless
Odor threshold:	no data available
pH value:	at 20 °C: 1.1
Melting point/freezing point:	no data available
Initial boiling point and boiling range:	approx. 100 °C
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 20 °C: approx. 1.1 g/mL
Water solubility:	at 20 °C: soluble
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:	Product is stable under normal storage conditions.
Possibility of hazardous reactions	Reacts with metals: Formation of Hydrogen!
Conditions to avoid:	Keep away from heat.
Incompatible materials:	Metals including alloys
Hazardous decomposition products:	Can be released in case of fire: Hydrogen chloride.
Thermal decomposition:	no data available

Redox Buffer 475

Material number 238227/238322

Page: 5 of 8

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.
- 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.

Symptoms

In case of ingestion:
Irritations of mucous membranes in the mouth, pharynx, oesophagus and gastrointestinal tract.

General remarks

A corrosive effect cannot be ruled out because of the pH value.

12. Ecological information**Ecotoxicity**

Aquatic toxicity: Harmful effects on water organisms by modification of pH-value.
Effects in sewage plants: Does not cause biological oxygen deficit.

Mobility in soil

no data available

Persistence and degradability

Further details: no data available

Additional ecological information

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

13. Disposal considerations**Product**

Recommendation: Special waste. Dispose of waste according to applicable legislation.

Redox Buffer 475

Material number 238227/238322

Page: 6 of 8

Contaminated packaging

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

14. Transport information

USA: Department of Transportation (DOT)

Identification numbers: UN1789
 Proper shipping name: UN 1789, Hydrochloric acid
 DOT hazard class or division: 8
 PG: III
 Label codes: 8
 Special provisions: A3, IB3, T4, TP1
 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: C
 Vessel stowage - Other: 8



Sea transport (IMDG)

UN number: UN 1789
 Proper shipping name: UN 1789, HYDROCHLORIC ACID
 IMDG: Class 8, Subrisk -
 Packing Group: III
 EmS: F-A, S-B
 Special provisions: 223
 Limited quantities: 5 L
 EQ: E1
 Contaminated packaging - Instructions: P001, LP01
 Contaminated packaging - Provisions: -
 IBC - Instructions: IBC03
 IBC - Provisions: -
 Tank instructions - IMO: -
 Tank instructions - UN: T4
 Tank instructions - Provisions: TP1
 Stowage and handling: Category C.
 Properties and observations: Colourless liquid. An aqueous solution of the gas hydrogen chloride. Highly corrosive to most metals. Causes burns to skin eyes and mucous membranes.
 Marine pollutant: No
 Segregation group: none



Redox Buffer 475

Material number 238227/238322

Page: 7 of 8

Air transport (IATA)

UN/ID number: UN 1789
Proper shipping name: UN 1789, HYDROCHLORIC ACID
ICAO/IATA: Class 8
PG: III
Hazard: Corrosive
EQ: E1
Passenger Ltd.Qty.: Pack.Instr. Y841 - Max. Net Qty/Pkg. 1 L
Passenger: Pack.Instr. 852 - Max. Net Qty/Pkg. 5 L
Cargo: Pack.Instr. 856 - Max. Net Qty/Pkg. 60 L
Special Provisioning: A3 A803
ERG: 8L

**15. Regulatory information****U.S. Federal Regulations**

Diammonium iron bis(sulphate)-6-hydrate: TSCA: not listed
Diammonium iron bis(sulphate), anhydrous CAS 10045-89-3: listed
Hydrochloric acid: TSCA Inventory: listed; EPA flags T
TSCA HPVC: not listed
Carcinogen Status:
IARC Rating: Group 3
OSHA Carcinogen: not listed
NTP Rating: not listed
Clean Air Act:
Accidental Release Prevention: Threshold 5000 lbs. / Basis for listing = a
Hazardous Air Pollutants: Code X
Clean Water Act:
Hazardous Substances: RQ 5000 lbs.
Other Environmental Laws:
CERCLA: RQ 5000 lbs.
SARA Title III Section 302, EHS: TPQ 500 lbs. / RQ 5000 lbs.
SARA Title III Section 313, Toxic Release: Conc. 1.0% / Threshold Standard
NIOSH Recommendations:
Occupational Health Guideline: 0332
OSHA Process Safety Management: Threshold 5000 lbs.

National regulations - Great Britain

Hazchem-Code: 2R

16. Other information

Text for labeling: Contains < 2 % Diammonium iron bis(sulphate)-6-hydrate, < 0.5 % Hydrochloric acid.
Safety data sheet available on request.

SAFETY DATA SHEET

in accordance with 29 CFR 1910.1200 and ANSI standard Z400.1-2010

Redox Buffer 475

Material number 238227/238322

Revision date: 11/2/2015

Version: 8

Language: en-US

Date of print: 11/3/2015

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: X = Consult your supervisor

HEALTH	1
FLAMMABILITY	0
PHYSICAL HAZARD	0
	X

Reason of change:

Changes in section 1.2: General use

Changes in section 2: labeling (P-phrases)

Date of first version:

12/14/2010

Department issuing data sheet

Contact person:

see section 1: Dept. 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.