

## SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/ EG – REACH (DE)

Erstellt: Eca biomed	Dr. Kurt Kaehn, Heike Reynon	Version 02/15
----------------------	------------------------------	---------------

### 1. Bezeichnung des Stoffes / des Gemisches und des Unternehmens

**Handelsname:** Tovasan®

**Relevante Verwendung des Stoffes  
oder des Gemisches:** Desinfektionsmittel

**Verwendungen, von denen  
abgeraten wird:** keine bekannt

**Lieferant, der das SDB bereitstellt:** reylexx

Heike Reynon  
Wiesenweg 22  
69151 Neckargemünd  
Tel: 0172 80 60 390  
info@reylexx.de  
www.tovasan.de

**Hersteller:** eca biomed GmbH & Co. KG  
D-64560 Riedstadt  
Am Dammacker 5  
Fon +49 (0) 6158 91 791 44  
Fax +49 (0) 6158 91 791 43  
**Technische Auskunft:** info@ecabiomed.eu  
**Auskunft SDB:** info@ecabiomed.eu

**Notfallauskunft Firma:** +49 (0) 176 578 66 285 (Mo-Fr 8:00-17:00)

**Listung nach baua**

Tovasan® Fluid	N-69914
Tovasan® Gel	N-69915
Tovasan® Air	N-69916
Tovasan® Water	N-69917

### 2. Mögliche Gefahren

**Einstufung des Stoffes oder des Gemisches**

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP):** nicht bestimmt

**Einstufung gemäß Verordnung 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG:** entfällt

**Kennzeichnungselemente:** Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig.

**Kennzeichnung gemäß Verordnung 67/548/EWG oder 1999/45/EG**

**Gefahrensymbole:** keine

**R-Sätze:** keine

## Sonstige Gefahren

**physikalisch-chem. Gefahren:** keine besonderen Gefahren bekannt

**Umweltgefahren:** enthält keine Polybutylenterephthalate (PBT) oder andere persistente, bioakkumulierbare (vPvB) Stoffe

**andere Gefahren:** nach derzeitigem Wissenstand nicht bekannt

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

<b>Produktart:</b>	Gemisch
<b>Bestandteilekommentar:</b>	neutrale (pH 6 - 9) elektrochemisch aktivierte Kochsalzlösung enthält keine organischen Stoffe, insbesondere keine VOC und Stoffe der SVHC-Liste der REACH-Verordnung

### 4. Erste Hilfe Maßnahmen

<b>allgemeine Hinweise:</b>	keine besonderen Maßnahmen erforderlich, bei Beschwerden Arzt aufsuchen
<b>nach Augenkontakt:</b>	gründlich mit Wasser ausspülen
<b>nach Hautkontakt:</b>	mit Wasser abspülen
<b>nach Verschlucken:</b>	Mund ausspülen und reichlich Wasser trinken
<b>nach Einatmen:</b>	bei Beschwerden Frischluftzufuhr
<b>Akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:</b>	keine bekannt
<b>Hinweise für den Arzt:</b>	symptomatisch behandeln, SDB vorlegen lassen

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

<b>geeignete Löschmittel:</b>	Produkt selbst brennt nicht, Feuerlöschmaßnahmen auf den Umgebungsbrand abstimmen
<b>besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:</b>	keine, es können geringe Mengen an Chlorgas entstehen
<b>Hinweise für die Brandbekämpfung:</b>	keine besonderen zusätzlichen Maßnahmen erforderlich

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

<b>personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und Notfallmaßnahmen:</b>	keine besonderen Maßnahmen erforderlich
<b>Umweltschutzmaßnahmen:</b>	bei Freisetzung in die Umwelt mit viel Wasser nachspülen
<b>Verfahren für Rückhaltung und Reinigung:</b>	mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen

## 7. Handhabung und Lagerung

**Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:** bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich; beim Ab-, Um- und Einfüllen des Konzentrates Schutzbrille tragen

**Hinweise zum sicheren Lagerung:** Nur im Originalbehälter aufbewahren, Behälter dicht geschlossen halten.  
vor Frost und direkter Sonneneinstrahlung schützen  
empfohlene Lagertemperatur 5 bis 25°C  
darf nicht mit Säuren in Kontakt kommen  
Lagerklasse 12 (nichtbrennbare Flüssigkeiten)

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** keine besonderen Hinweise

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** entfällt

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzmaßnahmen

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten:** sind nicht in relevanten Mengen im Produkt enthalten

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Augenschutz:** Schutzbrille tragen

**Handschutz:** nicht relevant

**Körperschutz:** nicht relevant

**sonstige Schutzmaßnahmen:** Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

**Atemschutz:** nicht erforderlich

**thermische Gefahren:** nicht anwendbar

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:** siehe Abschnitte 6 und 7

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Allgemeine Angaben

<b>Form:</b>	Flüssigkeit
<b>Farbe:</b>	farblos
<b>Geruch:</b>	schwacher Geruch nach Schwimmbad
<b>Geruchsschwelle:</b>	nicht anwendbar
<b>pH-Wert bei 25°C:</b>	6,0 – 9,0
<b>pH-Wert (1%):</b>	nicht relevant
<b>Siedepunkt °C:</b>	98 bis 102
<b>Flammpunkt °C:</b>	nicht anwendbar
<b>Entzündlichkeit °C:</b>	nicht anwendbar
<b>untere Explosionsgrenze:</b>	nicht anwendbar

<b>obere Explosionsgrenze:</b>	nicht anwendbar
<b>brandfördernd:</b>	nein
<b>Dampf- / Gasdruck (kPa):</b>	nicht bestimmt
<b>Dichte bei 25°C (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,001 bis 1,004
<b>Schüttdichte (kg/m<sup>3</sup>):</b>	nicht anwendbar
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	mischbar
<b>Viskosität:</b>	nicht relevant
<b>rel. Dampfdichte:</b>	nicht relevant
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	nicht relevant
<b>Schmelzpunkt °C:</b>	0 bis -3
<b>Selbstentzündung:</b>	nicht selbstentzündlich
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	nicht bestimmt

## Sonstige Angaben

<b>Lösemittelgehalt:</b>	enthält keine Lösemittel
--------------------------	--------------------------

## 10. Stabilität und Reaktivität

<b>Reaktivität:</b>	Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.
<b>Chemische Stabilität:</b>	Unter normalen Umgebungsbedingungen 12 Monate stabil.
<b>Gefährliche Reaktionen:</b>	Reaktion mit Säuren; wirkt stark oxidierend
<b>Zu vermeidende Bedingungen:</b>	starke Erhitzung (>55°C)
<b>Unverträgliche Materialien:</b>	nicht passivierte ungeschützte Metalle
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	Natriumchlorat; bei Kontakt mit Säuren Chlorgas

## 11. Angaben zur Toxikologie

<b>akute Toxizität:</b>	nicht bestimmt
<b>Allgemeine Bemerkung:</b>	Keine Einstufung nach Berechnungsverfahren der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Gemische der EG“ in der letztgültigen Fassung.

## 12. Umweltbezogene Angaben

<b>Toxizität:</b>	Toxikologische Daten liegen nicht vor.
<b>Persistenz und Abbaubarkeit:</b>	nicht bestimmt
<b>Mobilität und Bioakkumulationspotenzial:</b>	keine Informationen verfügbar
<b>PBT- und vPvB-Beurteilung:</b>	nicht als PBT oder vPvB einzustufen
<b>Andere ökologische Hinweise:</b>	Nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. Ökotoxikologische Daten liegen nicht vor. Negative ökotoxikologische Wirkungen sind nach heutigem Kenntnisstand nicht zu erwarten.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

- Verfahren zur Abfallbehandlung:** Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationaler und regionaler Vorschriften zu entsorgen.  
Die Abfallschlüsselnummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.
- Verpackung:** Entsorgung der Kunststoffverpackungen bei den örtlichen Entsorgern erfragen

## 14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften für den Land-, Schiffs- und Lufttransport (ARD/RID und GGVSE, IMDG/GGVSee, ICAO-TI und IATA/DGR).

## 15. Rechtsvorschriften

### Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

**EU-Vorschriften:** 1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EWG (2008/47/EG); 453/2010/EG

**Transportvorschriften:** ARD (2013); IMDG-Code (2013, 36. Amdt.); IATA-DGR (2013)

**Nationale Vorschriften (DE):** GefStoffV 2011; WRMG; WHG; TRG 300; TRGS 200, 220, 615, 900 und 905

**Wassergefährdungsklasse:** nicht wassergefährdend gemäß VwVwS vom 27.7.2005 (Stand: 2013)

**Störfallverordnung:** nein

**TA-Luft:** nicht anwendbar

**GISBAU, Produktcode:** nicht anwendbar

**Lagerklasse (TRGS 510)** LGK 12: nicht brennbare Flüssigkeiten

**Beschäftigungsbeschränkungen:** nein

**VOC (1999/13/EG)** 0%

**sonstige Vorschriften:** nicht anwendbar

**Stoffsicherheitsbeurteilung:** wurde nicht durchgeführt

## 16. Sonstige Angaben

Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt ersetzt alle früheren Versionen.

Alle vorstehenden Angaben stützen sich auf den derzeitigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Gesetzliche Vorschriften sind in eigener Verantwortung zu beachten.

### Abkürzungen und Akronyme

ARD	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID	Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereux
GGVSE	Verordnung über die innerstaatliche und grenzüberschreitende Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße, mit Eisenbahnen und auf Binnengewässern
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization - Technical Instructions
IATA	International Air Transport Association
DGR	Dangerous Goods Regulations
GefStoffV	Gefahrstoffverordnung
WRMG	Wasch- und Reinigungsmittelgesetz
WHG	Wasserhaushaltsgesetz
TRG	Technische Regeln für technische Gase
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
TA-Luft	Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
LGK	Lagerklasse
GISBAU	Gefahrstoff-Informationssystem der BG BAU
VwVwS	Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
PBT	Polybutylenterephthalat(e)
vPvB	sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Stoffe
VOC	volatile organic compounds
EWG	Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
EU	Europäische Union
EG	Europäische Gemeinschaft
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures