

EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/ EG – REACH (DE)

EU-MATERIAL SAFETY DATA SHEET

in accordance with 1907/2006/ EG – REACH (DE)

1. Bezeichnung des Stoffes und des Unternehmens

Handelsnamen	ANOSAN TW® ANOSAN Natürlich Rein® ANOSAN eco® ANOSAN SHK® ANOSAN Royal Green® ANOFOOD® ANOSAN DAIRY® ANOSAN MED® ANOGEL®
Zolltarifnummer	38089490
Verwendungen, von denen abgeraten wird	keine bekannt
Hersteller	ecabiotec® AG
Technische Auskunft Auskunft SDB Notfallauskunft Firma	info@ecabiotec.de +49 (0) 6105 4540640 (Mo-Fr 10:00-17:00)

Material / Preparation and company name

Trade names	ANOSAN TW® ANOSAN Natürlich Rein® ANOSAN eco® ANOSAN SHK® ANOSAN Royal Green® ANOFOOD® ANOSAN DAIRY® ANOSAN MED® ANOGEL®
Tax number	38089490
Uses advised against application	none known
Manufacturer / Supplier	ecabiotec® AG
Technical support Information MSDS Emergency Information	info@ecabiotec.de +49 (0) 6105 4540640 (Mo-Fr 10:00-17:00)

2. Spezifikation / Anwendungsbereich**Specifications / scope**

Handelsname Trade name	Produkttyp Product	BAUA-Nr. BAUA-No.	Anwendungsbereich (siehe Produktdatenblatt) Scope (see product data sheet)
ANOSAN TW®	PT5	N-61046	Trinkwasserdesinfektion Drinking water disinfection
ANOSAN Natürlich Rein®	PT2	N-61043	Flächendesinfektion Surface disinfection
ANOSAN eco®	PT2	N-61042	Kaltverneblung zur Raum- & Lufthygiene Cold fogging for room and air hygiene
ANOSAN SHK®	PT2	N-61043	Desinfektion von Werkzeug & Installationsmaterial Disinfection of tools and installation material
ANOSAN Royal Green®	PT2	N-61043	Desinfektion von Beregnungsanlagen Disinfection of irrigation systems
ANOFOOD®	PT4	N-61045	Konservierung & Desinfektion in der Lebensmittelindustrie Conservation & Disinfection in the food industry
ANOSAN DAIRY®	PT4	N-61045	Desinfektion von Oberflächen in der Milchwirtschaft Disinfection of surfaces in the dairy industry
ANOSAN MED®	PT1	N-74172	Desinfektion im medizinischen Bereich (nicht klinisch) Disinfection in the medical area (non-clinical)
ANOGEL®	PT1	N-77354	Handdesinfektion Hand disinfectant

EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/ EG – REACH (DE)

EU-MATERIAL SAFETY DATA SHEET

in accordance with 1907/2006/ EG – REACH (DE)

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**Composition / Information on ingredients****Produktart:** Gemisch**Product type:** Mixture

Inhaltsstoffe Component	Gehalt Concentration	CAS-Nr. CAS-No.	EINECS-Nr. EINECS-No.
Natriumhypochlorit NaOCl Sodium hypochlorite NaOCl	0,02 - 0,08 % 200 - 800 mg/l	7681-52-9	231-668-3
Natriumchlorid NaCl Sodium chloride NaCl	≤ 0,1 - 0,8 % ≤ 1,0 - 8,0 g/l	7647-14-5	231-598-3
Wasser H ₂ O Water H ₂ O	> 99 %	7732-18-5	231-791-2

Wirkstoff:**Active substance:**

Summenparameter Sum parameter	Messwert measured value	CAS-Nr. CAS-No.	EINECS-Nr. EINECS-No.
Active chlorine released from hypochlorous acid NaOCl	200 - 800 mg/l	7790-92-3	232-232-5
Redoxpotential (Ag / AgCl-Elektrode) ORP (Ag / AgCl-electrodes)	+750 bis +950 mV		

Zusatzstoff: mineralischer Verdicker für ANOGEL®**Additive:** mineral thickener for ANOGEL®

Inhaltsstoff Verdicker Thickener	Gehalt Content	CAS-Nr. CAS-No.	EINECS-Nr. EINECS-No.
Kieselsäure, Lithiummagnesiumnatriumsalz Silicic acid, lithium magnesium sodium salt	2 - 7 % 2 - 7 g/l	53320-86-8	258-476-2

Bestandteilekommentar: neutrale (pH 6 - 9) elektrochemisch aktivierte Kochsalzlösung. Enthält keine organischen Stoffe, insbesondere keine VOC und Stoffe der SVHC-Liste der REACH-Verordnung

Comment to components: neutral (pH 6 - 9) electrochemically activated saline solution. No organic compounds, especially no VOC and agents of the SVHC-list of the REACH-regulation

EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/ EG – REACH (DE)

EU-MATERIAL SAFETY DATA SHEET

in accordance with 1907/2006/ EG – REACH (DE)

4. Mögliche Gefahren

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
Gefahrensymbole / R-Sätze	keine
Physikalisch-chem. Gefahren	keine besonderen Gefahren bekannt
Umweltgefahren	enthält keine polybutylen-terephthalate (PBT) oder andere persistente, bioakkumulierbare (vPvB) Stoffe
Andere Gefahren	nicht bekannt

5. Erste Hilfe Maßnahmen

Allgemeine Hinweise	keine besonderen Maßnahmen erforderlich, bei Beschwerden Arzt aufsuchen
Nach Augenkontakt	mit Wasser ausspülen
Nach Hautkontakt	mit Wasser abspülen
Nach Verschlucken	Mund ausspülen, Wasser trinken
Nach Einatmen	bei Beschwerden Frischluft zuführen
Akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen	keine bekannt
Hinweise für den Arzt	symptomatisch behandeln, SDB vorlegen lassen

4. Possible hazards

Classification according to guideline (EG) 1 272/2008 (CLP)	not specified
Classification according to regulation 67/548/EWG or guideline 1999/45/EG	no hazardous material
Labeling elements	The product does not require labeling according to the EG-guidelines
Hazard symbols / R-phrase	none
Physical-chem. hazards	none known
Environmental hazards	does not contain polybutylene terephthalate (PBT) or other persistent bioaccumulatory substances (vPvB)
Other hazards	none known

5. First aid measures

General references	no special measures necessary; consult doctor in case of complaints
After eye contact	rinse out with water
After skin contact	rinse out with water
After consumption	rinse out with water, drink water
After inhalation	fresh air supply in case of complaints
Acute and delayed occurring symptoms and effects	none known
Instructions for the doctor	treat symptomatically, submit msds

EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/ EG – REACH (DE)

EU-MATERIAL SAFETY DATA SHEET

in accordance with 1907/2006/ EG – REACH (DE)

6. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel	Produkt selbst brennt nicht, Feuerlöschmaßnahmen auf den Umgebungsbrand abstimmen
Besondere vom Stoff / Gemisch ausgehende Gefahren	keine; es können geringe Mengen an Chlorgas entstehen
Hinweise für die Brandbekämpfung	keine besonderen Maßnahmen erforderlich

7. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und Notfallmaßnahmen	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich
Umweltschutzmaßnahmen	Bei Freisetzung in die Umwelt mit viel Wasser nachspülen
Verfahren für Rückhaltung und Reinigung	Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen

8. Handhabung und Lagerung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung	Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich; beim Ab-, Um- und Einfüllen des Konzentrates Schutzbrille tragen
Hinweise zur 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)	-

6. Measures for fire fighting

Suitable fire extinguishing agents	according to surroundings, product non inflammable
Special hazards arising from the substance / mixture	none; small amounts of chlorine gas can occur
Special dangers in fire fighting	no special measures required

7. Measures in case of unintentional release

Protective equipment and emergency procedures	No special measures required
Environmental measures	Rinsing with plenty of water if released in the environment
Method for containing and cleaning up	Absorb with liquid binding material and dispose properly

8. Handling and storage

Precautions for safe handling	For appropriate use no particular measures necessary; wear protective goggles when decanting or filling up the concentrate
Instruction for safe storage	Keep only in the original container, keep the container tightly closed Protect from direct sun and frost Recommended storage temperature 5 to 25°C no contact with acid Storage category 12 (nonflammable liquids)
Information about protection against fires and explosions	No special instructions
Classification "Operational Safety Ordinance" (BetrSichV)	-

EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/ EG – REACH (DE)

EU-MATERIAL SAFETY DATA SHEET

in accordance with 1907/2006/ EG – REACH (DE)

9. 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

thermische Gefahren nicht anwendbar

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition siehe Abschnitte 7 und 8

10. Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Form flüssig

Farbe farblos

Geruch schwacher Geruch nach Schwimmbad

Geruchsschwelle nicht anwendbar

pH-Wert bei 25°C 6,0 – 9,0

pH-Wert (1%) nicht relevant

Siedepunkt °C 98 - 102

Entzündlichkeit °C nicht anwendbar

Flammpunkt °C nicht anwendbar

Brandfördernd nein

Untere Explosionsgrenze nicht anwendbar

Obere Explosionsgrenze nicht anwendbar

Dichte bei 25°C (g/cm³) 1,001 - 1,004

Dampf- / Gasdruck (kPa): not specified

Schüttdichte (kg/m³) not applicable

Löslichkeit in Wasser wasserlöslich

Viskosität nicht relevant

rel. Dampfdichte not relevant

**Verdampfungs-
geschwindigkeit** not relevant

Schmelzpunkt °C 0 to -3

Selbstentzündung not self-inflammable

Zersetzungstemperatur nicht bestimmt

Sonstige Angaben

Lösemittelgehalt enthält keine Lösemittel

9. Permissible exposure limit / personal protective measures

Components with critical values that require monitoring at the workplace The product does not contain any relevant quantities of materials with critical values

Limitation and monitoring of exposure:

Eye protection wear protective goggles

Hand protection not relevant

Body protection not relevant

Other protective measures The usual caution measures while dealing with chemicals have to be observed

Respiratory protection not required

Thermal hazards not applicable

Limitation and monitoring see section 7. and 8.

Environmental exposure

10. Physical and chemical properties

General Information

Form liquid

Color colorless

Odor weak characteristic pool odor

Odor threshold not applicable

pH value at 25°C 6,0 – 9,0

pH-value (1%) not relevant

Boiling point °C 98 - 102

Flashpoint °C not applicable

Inflammability °C not applicable

Fire-provoking properties none

Lower explosion limit not applicable

Upper explosion limit not applicable

Density at 25°C in g/cm³ 1,001 - 1,004

Steam and gas pressure (kPa) not specified

Bulk density (kg/m³) not applicable

Water solubility completely soluble

Viscosity not relevant

rel. vapour density not relevant

Evaporation rate not relevant

Melting point °C 0 to -3

Self-flammability not self-inflammable

Decomposition temperature not known

Others

Solvent content none

EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/ EG – REACH (DE)

EU-MATERIAL SAFETY DATA SHEET

in accordance with 1907/2006/ EG – REACH (DE)

11. Stabilität und Reaktivität

Reaktivität	Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt
Chemische Stabilität	Unter normalen Umgebungsbedingungen 24 Monate stabil
Gefährliche Reaktionen	Reaktion mit Säuren; wirkt stark oxidierend
Zu vermeidende Bedingungen	starke Erhitzung (>55°C)
Unverträgliche Materialien	nicht passivierte ungeschützte Metalle
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Natriumchlorat; bei Kontakt mit Säuren Chlorgas

12. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität	nicht bestimmt
Allgemeine Bemerkung	Keine Einstufung nach Berechnungsverfahren der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Gemische der EG“ in der letztgültigen Fassung

13. Umweltbezogene Angaben

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

11. Stabilität und Reaktivität

Reactivity	None if used properly
Chemical stability	Under normal environmental conditions 24 months
Hazardous reaction	Reaction with acids; acts strongly oxidizing
Conditions to avoid	high temperature (>55°C)
Materials to avoid	metals without protection
Hazardous decomposition products	Sodium chlorate; contact with acid: chlorine gas

12. Data on toxicology

Acute toxicity	not known
General notes	No classification has been done by calculation in accordance with the "General Classification Guideline of mixtures of the EG" in the last valid version

13. Data on ecology

Toxicity	No data on toxicity
Persistency and degradability	not determined
Mobility accumulation potential PBT- and vPvB-evaluation	no information
Other ecological notes	no classification as PBT or vPvB Do not discharge product unmonitored into the environment. Eco-toxicological data have not been determined; negative eco-toxicological effects are not to be expected

EU-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/ EG – REACH (DE)

EU-MATERIAL SAFETY DATA SHEET

in accordance with 1907/2006/ EG – REACH (DE)

14. 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

15. Angaben zum Transport

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

16. 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

14. Disposal considerations

Processes of waste management	Product residues are to be disposed under the waste disposal code 2008/98/EG as well as the national and regional rules. The waste code (EU) is established in consultation with the regional waste disposer.
Package	Disposal of plastic packages in consultation with your local disposer.

15. Transport information

No dangerous goods in terms of dangerous goods regulations for transport by ground, sea and air (ARD/RID und GGVSE, IMDG/GGVSee, ICAO-TI, IATA-DGR)

16. Rechtsvorschriften

Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

EU-regulation	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
Transport regulation	ARD (2013); IMDG-Code (2013, 36. Amdt.); IATA-DGR (2013)
National regulation (DE)	GefStoffV 2011; WRMG; WHG; TRG 300; TRGS 200, 220, 615, 900 und 905
Water-endangering class	nwg (non water-endangering) VwVwS 27.7.2005 (version: 2013)
Ordinance regulating the handling of incidents	no
TA-air	not applicable
GISBAU, product code	not applicable
Storage class (TRGS 510)	LGK 12: not inflammable liquids
Employment restrictions	no
VOC (1999/13/EG)	0%
Other regulations	not applicable
Chemical safety assessment	was not performed

17. 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.

18. 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
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

17. Other Information

This version of the msds replaces all previous versions.

All specifications mentioned above are based on the present state of our knowledge. They refer to safety-relevant aspects and do not represent any definition of a product property in the legal sense. Legal specifications are to be considered in own responsibility.

18. Abbreviations and acronyms

ARD	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID	Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereux
GGVSE	Regulation of the internal and trans border transport of dangerous goods on the road and with railroad
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization - Technical
IATA	International Air Transport Association
DGR	Dangerous Goods Regulations
GefStoffV	Ordinance on Hazardous Substances
WRMG	Washing and Cleaning Agent Law
WHG	Water Resources Act
TRG	Technical Rules for Technical Gas
TRGS	Technical Rules for Hazardous Agents
TA-Luft	Technical Guideline for Air Pollution Control
LGK	Storage category
GISBAU	Hazardous substances-Information system of the BG BAU
VwVwS	Administrative Regulation on Substances Hazardous to Waters
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
PBT	Polybutylenterephthalat(e)
vPvB	Very persistent and very bioaccumulated substances
VOC	volatile organic compounds
EWG	European Economic Community
EU	European Union
EG	European Community
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures