



**SICHERHEITSDATENBLATT //
SAFETY DATA SHEET
SDS**

Bailenger Lösung // Bailenger Solution

1 – IDENTIFITKATION DER SUBSTANZEN – FIRMA / IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE – COMPANY

Name // item number	BR 102 Bailenger
Notrufnummer // Emergency number	06131-19240 or 232466 (Giftstoffzentrale Mainz // toxic central Mainz)
Firma // Company	Biorepair.com GmbH Am Bahnhof 5 74889 Sinsheim

2 – INHALTSINFORMATION / INGREDIENTS - INFORMATION

<u>Chem. Bezeichnung //</u> <i>Chem. name</i>	<u>EC-Nr. //</u> <i>EC-Nr.</i>	<u>CAS-Nr. //</u> <i>CAS-Nr.</i>	<u>Gewichtsprotzent //</u> <i>weight percent</i>	<u>Klassifikation</u> <u>(67/548) //</u> <i>Classification (67/548)</i>	<u>Klassifikation (VO</u> <u>(EG 1272/2008) //</u> <i>Classification (VO</i> <i>(EG 1272/2008)</i>
Natriumazid // Sodium Azid 	247-852-1	26628-22-8	0.05	T+; N; R28-32-50/53 S(1/2)-28-45-60-61 EUH032	H300+310+330 H373 H410 EUH 032
Natriumacetat // Sodium Acetate Trihydrate	612-115-9	6131-90-4	1.5	-	-
Essigsäure // Acetic Acid 	200-580-7 616-485-2	64-19-7	0.4	C; R10-35 S(1/2)-23-26-45	H226 H314
Destilliertes Wasser // Dest. water	231-791-2	7732-18-5	Bis 100 // To complete 100	-	-

3 – GEFAHRENERKENNUNG für Bailenger Lösung // HAZARD IDENTIFICATION FOR Bailenger Solution

Gefahrenhinweise // Hazard statements:

H226
H300+310+330
H314
H373
H410
EUH 032

Sicherheitshinweise // Safety instructions:

P210
P262
P273
P280
P301+330+331
P301+310+330
P302+352+310
P303+361+353
P304+340+310
P305+351+338

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben beruhen auf den zum Ausgabedatum verfügbaren Informationen. Diese Informationen können nicht als absolut ausreichend angesehen werden und entheben die Benutzer des Produkts nicht von der Pflicht, sich anhand weiterer Quellen zu informieren, um einen ordnungsgemäßen Gebrauch des Produkts und die Sicherheit der Mitarbeiter zu gewährleisten. Die Firma Biorepair.com kann nicht für Schäden haftbar gemacht werden, die sich aus der Verwendung des in diesem Datenblatt beschriebenen Produkts oder durch jeglichen Kontakt mit ihm ergeben //

The information contained in this data sheet are based on information available at the date of issue. This information can not be regarded as absolutely sufficient and relieve the user of the product from the obligation to inform themselves on the basis of other sources to ensure proper use of the product and the safety of employees. The company Biorepair.com can not be held liable for any damages arising from use of the product described in this data sheet or by any contact with him.

4 – ERSTE HILFE-MAßNAHMEN / FIRST AID MEASURES

Atmung:

Von den Dämpfen fernbleiben und frische Luft atmen. Im Erstickungsfall mit künstlicher Beatmung beginnen und einen Arzt verständigen bzw. rufen. //

Breathing:

Keep away from vapors and breathe fresh air. In the event of suffocation begin artificial respiration and seek medical attention.

Hautkontakt:

Verunreinigte Kleidung entfernen und die Haut sofort mit Wasser und viel Seife reinigen. Bei übermäßigem oder langanhaltendem Kontakt ärztlichen Rat anfordern. //

Skin contact:

Remove contaminated clothing and wash immediately with plenty of soap and water. If significant or extended contact seek medical advice.

Augenkontakt:

Die Augen sofort mit einer 0.9% Natriumchlorid Lösung oder Wasser ausspülen, dies sollte gründlich gemacht werden, indem die Augenlider mit den Fingern offengehalten werden. //

Eye contact:

Rinse immediately with water or a 0.9% sodium chloride solution; ensure the efficient flushing by opening the eyelids with fingers.

Verschlucken:

Den Mund sofort mit viel Wasser ausspülen und einen Arzt kontaktieren. //

Swallowing:

Immediately rinse the mouth with plenty of water and seek medical advice

5 – FEUER-BEKÄMPFUNGS-MAßNAHMEN // FIRE-FIGHTING MEASURES

- Nicht brennbar //
Non-flammable
- Maßnahmen, um die Rettungskräfte zu schützen: //
Measures to protect rescuers:
 - Schutzkleidung tragen, um Kontakt mit Haut oder Augen zu vermeiden //
Wear protective clothing to avoid any contact with the skin and eyes
 - Zum Schutz gegen Rauch muss ein Atemschutzgerät getragen werden //
To protect against smoke a self-contained breathing apparatus must be worn

6 – MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG // ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen //**
Personal precautions, protective equipment and emergency procedures
 - Für ausreichende Belüftung sorgen //
Ensure adequate ventilation
 - Weitere Angaben zur Ökologie in Abaschnitt 12 //
Further information on ecology in section 12
- 6.2 Umweltbezogene Vorsichtsmaßnahme //**
Environmental precautions
 - Es sind keine speziellen Vorsichtsmaßnahmen notwendig //
No special environmental precautions are required
- 6.3 Methode und Material für Rückhaltung und Reinigung //**
Methods and materials for containment and cleaning
 - Aufnahme der Materialien mit Erde, Sand oder anderen nicht brennbaren Materialien und in einem Behälter zur späteren Entsorgung füllen. //
Absorb with earth, sand or other non-combustible materials and fill it into containers for later disposal

7 – HANDHABUNG UND LAGERUNG // HANDLING AND STORAGE

- Lagerung bei +5 - +25°C //
storage at +5 - +25°C
- Lagerung in der gelieferten Verpackung und einer trockenen Umgebung //
Store in supplied packaging and a dry environment
- Es sollte für eine ausreichende Belüftung gesorgt werden //
Ensure adequate ventilation
- Nebel oder Dampf nicht einatmen //
Do not breath vapors or mist
- Der Kontakt mit Haut oder Augen sollte vermieden werden //
Avoid contact with skin and eyes

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben beruhen auf den zum Ausgabedatum verfügbaren Informationen. Diese Informationen können nicht als absolut ausreichend angesehen werden und entheben die Benutzer des Produkts nicht von der Pflicht, sich anhand weiterer Quellen zu informieren, um einen ordnungsgemäßen Gebrauch des Produkts und die Sicherheit der Mitarbeiter zu gewährleisten. Die Firma Biorepair.com kann nicht für Schäden haftbar gemacht werden, die sich aus der Verwendung des in diesem Datenblatt beschriebenen Produkts oder durch jeglichen Kontakt mit ihm ergeben //

The information contained in this data sheet are based on information available at the date of issue. This information can not be regarded as absolutely sufficient and relieve the user of the product from the obligation to inform themselves on the basis of other sources to ensure proper use of the product and the safety of employees. The company Biorepair.com can not be held liable for any damages arising from use of the product described in this data sheet or by any contact with him.

8 – EXPOSITIONSBEGREZUNG – PERSÖNLICHE SCHUTZMAßNAHMEN // EXPOSURE CONTROLL - INDIVIDUAL PROTECTION MEASURES

- Sicherheitsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sollten beachtet werden //
Safety regulations when handling chemicals should be observed
- Sicherheitshandschuhe sollten getragen werden //
Wear protective gloves
- Augenschutz sollte getragen werden //
Wear goggles
- Sicherheitskleidung sollte getragen werden //
Wear protective clothing
- Empfohlene Handhabung: Unter Abzug //
Recommended handling: under deduction
- Hände nach der Handhabung waschen //
Wash hands after handling the solution
- Während der Arbeit nicht essen oder trinken //
Do not eat or drink at work

9 – PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN // PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physikalische Eigenschaft <i>physical properties</i>	flüssig // <i>liquid</i>
Farbe / color <i>Color</i>	farblos // <i>colorless</i>
Geruch <i>odor</i>	charakteristisch // <i>characteristic</i>
pH Wert <i>pH value</i>	pH 5-6 <i>pH 5-6</i>
Siedepunkt/-bereich <i>boiling point/-range</i>	100°C // <i>212°F</i>
Flammpunkt <i>flash point</i>	> 105°C // <i>> 221°F</i>
Löslichkeit <i>Solubility</i>	mischbar mit Wasser in jedem Verhältnis // <i>miscible with water in all proportions</i>

10 – STABILITÄT UND REAKTIVITÄT // STABILITY AND REACTIVITY

Stabil: <i>Stability:</i>	stabil unter den empfohlenen Konditionen // <i>stable under recommended conditions</i>
Inkompatibel mit <i>Incompatibility with:</i>	starken Oxidationsmittel // <i>strong oxidizers</i>
Zu vermeiden: <i>Avoid</i>	extreme Temperaturen und starke Sonneneinstrahlung // <i>extreme temperatures and direct sunlight</i>
Inkompatible Materialien: <i>Incompatible materials:</i>	Starke Basen Oxidationsmittel // <i>strong bases oxidant</i>

Gefährliche Zersetzungsprodukte // Hazardous decomposition products

Thermische Zersetzung <i>Thermal decomposition:</i>	Unter normalen Bedingungen: Unter Hitze: <i>under normal conditions: under heat:</i>	Keine Produktion von Ethanol und giftigen Dämpfen // <i>none production of ethanol and toxic fumes</i>
--	--	--

11 – TOXIKOLOGISCHE INFORMATION // TOXICOLOGICAL INFORMATION

Akute Toxizität // Acute toxicity

Produktinformation <i>Product information</i>	Produkt ist nach den bekannten und verfügbaren Informationen nicht akut toxisch // <i>This product is, following the known or available information, not acute toxic</i>
Inhalation <i>Inhalation</i>	Halsentzündung; Husten; brennendes Gefühl; Kopfschmerzen, Schwindel; Kurzatmigkeit; erschwerte Atmung // <i>Cough; Sore throat; Burning sensation; Headache; Shortness of breath; Dizziness; Nausea; Weakness; Visual disturbances</i>
Augenkontakt <i>Eye contact</i>	Rötung; Schmerzen; Schlimme Verbrennungen; Verlust der Sehkraft// <i>Redness; Pain; Severe burns; Loss of vision</i>
Hautkontakt <i>Skin contact</i>	Schmerzen; Rötung; Verbrennung der Haut; Blasenbildung // <i>Redness; Pain; Skin burns; Blisters</i>

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben beruhen auf den zum Ausgabedatum verfügbaren Informationen. Diese Informationen können nicht als absolut ausreichend angesehen werden und entheben die Benutzer des Produkts nicht von der Pflicht, sich anhand weiterer Quellen zu informieren, um einen ordnungsgemäßen Gebrauch des Produkts und die Sicherheit der Mitarbeiter zu gewährleisten. Die Firma Biorepair.com kann nicht für Schäden haftbar gemacht werden, die sich aus der Verwendung des in diesem Datenblatt beschriebenen Produkts oder durch jeglichen Kontakt mit ihm ergeben //
The information contained in this data sheet are based on information available at the date of issue. This information can not be regarded as absolutely sufficient and relieve the user of the product from the obligation to inform themselves on the basis of other sources to ensure proper use of the product and the safety of employees. The company Biorepair.com can not be held liable for any damages arising from use of the product described in this data sheet or by any contact with him.

Verschlucken Halsschmerzen; brennendes Gefühl; Bauchschmerzen; Erbrechen; Schock oder Zusammenbruch //
 Ingestion Sore throat; Burning sensation; Abdominal pain; Vomiting; Shock or collapse

<u>Chemischer Bezeichnung // Chemical name</u>	<u>LD50 Oral // LD50 Oral</u>	<u>LD50 Dermal // LD50 Dermal</u>	<u>LC50 Inhalation // LC50 Inhalation</u>
Natriumazid // Sodium Azid	27 mg/kg (Ratte // Rat)	20 mg/kg (Ratte // Rat)	-
Natriumacetat // Sodium Acetate Trihydrate	-	-	-
Essigsäure // Acetic Acid	5.53 g/kg (Ratte // Rat)	1060 g/kg (Hase // Rabbit)	11.4 mg/L 4 h (Ratte // Rat)

Korrosion – Reizung der Haut Kann allergische Hautreaktionen verursachen //
 Corrosion – irritation to the skin May cause an allergic skin reaction

Augenschäden – Reizungen Reizung oder Augenschäden möglich //
 Eye damage – irritation May cause irritation or damage of the eye

Sensibilisierung Kann allergische Hautreaktionen verursachen //
 Sensitization May cause an allergic skin reaction

Keimzellenmutagenität Kann vermutlich genetische Defekte verursachen //
 Germ cell mutagenicity Suspected of causing genetic defects

Karzinogenität Kann Krebs verursachen //
 Carcinogenicity May cause cancer

Weitere Angaben // Further information

Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden. Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu Handhaben //
 Other hazardous properties can not be excluded. The product should be handled with the same caution as is the case with other chemicals

12 – ÖKOLOGISCHE INFORMATION // ECOLOGICAL INFORMATION

<u>Chemische Bezeichnung // Chemical name</u>	<u>Toxizität zu Algen // Toxicity to algae</u>	<u>Toxizität zu Fischen // Toxicity to fish</u>	<u>Toxizität zu Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren // Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates</u>
Natriumazid // Sodium Acetate Trihydrate	-	LC50 Regenbogenforelle 0.8-1.6 mg/L 96 h bei 13°C, WT 1.4 g /technisches Material, 98% LC50 Sonnenbarsch 0.8 mg/L 96 h bei 18°C, WT 0.4 g /technisches Material, 98% // LC50 rainbow trout 0.8-1.6 mg/L 96 h at 13°C, WT 1.4 g /technical material, 98% LC50 bluegill 0.8 mg/L 96 h at 18°C, WT 0.4 g /technical material, 98%	EC50 Daphnia pulex 4.2 mg/L 96 h bei 15°C (95% Vertrauensgrenze 2.8-6.2 mg/L), erstes Larvenstadium /technisches Material, 98% // EC50 daphnia pulex 4.2 mg/L 96 h at 15°C (95% confidence limit 2.8-6.2 mg/L), first instar/technical material, 98%
Natriumacetat // Sodium Acetate Trihydrate	-	-	-
Essigsäure // Acetic Acid	EC50; Spezies: Chlorococcales (Green Algae Order); Bedingungen: Süßwasser, statisch; Konzentration: 156000 ug/L für 24 h; Effekt: Physiologie, Assimilation Effizienz //Formulierung // EC50; Species: Chlorococcales (Green Algae Order); Conditions: freshwater, static; Concentration: 156000 ug/L for 24 h; Effect: physiology, assimilation efficiency /formulation/	LC50; Spezies: Crangon septemspinosa (Bay Shrimp, Sand Shrimp) Gewicht 0.003 g; Bedingungen: Salzwasser, Erneuerung, 15°C, pH 3.64-8.07; Konzentration: 116000 ug/L für 14 Tage (95% Konfidenzintervall: 85900-157000 ug/L) /99.7% Reinheit // LC50; Species: Crangon septemspinosa (Bay Shrimp, Sand Shrimp) weight 0.003 g; Conditions: saltwater, renewal, 15°C, pH 3.64-8.07; Concentration: 116000 ug/L for 14 days (95% confidence interval: 85900-157000 ug/L) /99.7% purity	EC50; Species: Daphnia magna (Großer Wasserfloh); Bedingungen: statischer Bioassay, neutralisiert auf pH 8.0 und 20°C; Konzentration: 6,000 mg/L für 24 h; Effekt: Immobilisierung // EC50; Species: Daphnia magna (Water flea); Conditions: static bioassay, neutralized to pH 8.0 and 20°C; Concentration: 6,000 mg/L for 24 h; Effect: immobilization LC50; Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh); Bedingungen: Süßwasser, statisch, 21-25°C; Konzentration: 47000 ug/L für 24 h //Formulierung // LC50; Species: Daphnia magna (Water flea); Conditions: freshwater, static, 21-25°C; Concentration: 47000 ug/L for 24 h /formulation/

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben beruhen auf den zum Ausgabedatum verfügbaren Informationen. Diese Informationen können nicht als absolut ausreichend angesehen werden und entheben die Benutzer des Produkts nicht von der Pflicht, sich anhand weiterer Quellen zu informieren, um einen ordnungsgemäßen Gebrauch des Produkts und die Sicherheit der Mitarbeiter zu gewährleisten. Die Firma Biorepair.com kann nicht für Schäden haftbar gemacht werden, die sich aus der Verwendung des in diesem Datenblatt beschriebenen Produkts oder durch jeglichen Kontakt mit ihm ergeben //
 The information contained in this data sheet are based on information available at the date of issue. This information can not be regarded as absolutely sufficient and relieve the user of the product from the obligation to inform themselves on the basis of other sources to ensure proper use of the product and the safety of employees. The company Biorepair.com can not be held liable for any damages arising from use of the product described in this data sheet or by any contact with him.

		<p>LC50; Spezies: Crangon septemspinosa (Bay Shrimp, Sand Shrimp) Gewicht 0.003 g; Bedingungen: Salzwasser, statisch, 15°C, pH 2.26-7.96; Konzentration: 158000 ug/L für 96 h (95% Konfidenzintervall: 50000-500000 ug/L) /99.7% Reinheit //</p> <p><i>LC50; Species: Crangon septemspinosa (Bay Shrimp, Sand Shrimp) weight 0.003 g; Conditions: saltwater, static, 15°C, pH 2.26-7.96; Concentration: 158000 ug/L for 96 h (95% confidence interval: 50000- 500000 ug/L) /99.7% purity</i></p>	
--	--	--	--

12.3 BIOAKKUMULATIONSPOENZIAL // BIOACCUMULATION POTENTIAL

Keine Daten verfügbar // No data available

Chemische Bezeichnung // Chemical name	log Kow
Natriumazid // Sodium Azid	-
Natriumacetat // Sodium Acetate Trihydrate	-
Essigsäure // Acetic Acid	-0.17

13 – MÜLLENTSORGUNG // WASTE DISPOSAL

Entsorgung von Abfällen – ungebrauchten Produkten
Dispose of waste from residues – unused products

Entsorgung entsprechend der örtlichen Vorschriften //
dispose in accordance with local regulations

Kontaminierte Verpackungen
contaminated packaging

zum Recycling oder zur Entsorgung in den
entsprechenden Abfall geben //
*for recycling or disposal carry empty containers to an approved
waste disposal plant*

14 – TRANSPORT // TRANSPORT

- In geschlossener Verpackung //
In closed packaging
- Keine spezielle Vorsichtsmaßnahme notwendig //
No special precautions necessary

15 – VORSCHRIFTEN // REGULATORY INFORMATION

- Gesundheitsschädlich:
 - Enthält Substanzen, die Gefahr einer bergrenzten Schwere durch Einatmen, Verschlucken und Eindringen in die Haut verursachen können //
- Harmful:
 - Substances which can cause dangers of a limited severity by inhalation, ingestion or skin penetration

16 – WEITERE INFORMATIONEN // FURTHER INFORMATION

H-Sätze // Full text of H-phrases

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar // <i>Flammable liquid and vapour</i>
H300+310+330	Lebensgefahr bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen// <i>Fatal if swallowed, in contact with skin or if inhaled</i>
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden // <i>Causes severe skin burns and eye damage</i>
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition // <i>May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure</i>
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung // <i>Very toxic to aquatic life with long lasting effects</i>
EUH 032	Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase // <i>Contact with acids liberates very toxic gas</i>

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben beruhen auf den zum Ausgabedatum verfügbaren Informationen. Diese Informationen können nicht als absolut ausreichend angesehen werden und entheben die Benutzer des Produkts nicht von der Pflicht, sich anhand weiterer Quellen zu informieren, um einen ordnungsgemäßen Gebrauch des Produkts und die Sicherheit der Mitarbeiter zu gewährleisten. Die Firma Biorepair.com kann nicht für Schäden haftbar gemacht werden, die sich aus der Verwendung des in diesem Datenblatt beschriebenen Produkts oder durch jeglichen Kontakt mit ihm ergeben //
The information contained in this data sheet are based on information available at the date of issue. This information can not be regarded as absolutely sufficient and relieve the user of the product from the obligation to inform themselves on the basis of other sources to ensure proper use of the product and the safety of employees. The company Biorepair.com can not be held liable for any damages arising from use of the product described in this data sheet or by any contact with him.

P-Sätze // Full text of P-phrases

P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen, sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen // <i>Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.</i>
P262	Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. // <i>Do not get in eyes, on skin, or on clothing</i>
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden // <i>Avoid release to the environment</i>
P280	Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen // <i>Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection</i>
P301+330+331	BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen/ Kein Erbrechen herbeiführen // <i>IF SWALLOWED: Rinse mouth / Do NOT induce vomiting</i>
P301+310+330	BEI VERSCHLUCKEN: Sofort Giftinformationszentrum, Arzt oder ... anrufen. Mund ausspülen // <i>IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician. Rinse mouth</i>
P302+352+310	BEI BERÜHREN MIT DER HAUT (Haar): Mit viel Wasser/ ... waschen. Sofort Giftinformationszentrum, Arzt oder ... anrufen // <i>IF ON SKIN (or hair): Wash with soap and water. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.</i>
P303+361+353	BEI BERÜHREN MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und einige Minuten behutsam mit Wasser ausspülen // <i>IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water (or shower)</i>
P304+340+310	BEI EINATMEN: Die betroffene Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen // <i>IF INHALED: Remove person to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician</i>
P305+351+338	BEI AUGENKONTAKT: Einige Minuten behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen // <i>IF IN EYES: Rinse continuously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do. Continue rinsing.</i>

- ACGIH
 - American Conference of Governmental and Industrial Hygienists
- MAK
 - Maximal erlaubte Konzentration in der Luft am Arbeitsplatz (Deutsche Verordnung)
- TLV-CL
 - Grenzwert // *threshold limit value*