



### 1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

#### 1.1. Product identifier

Trade name	Soluzione idroalcolica 70%
Line	-
Product category	Sanitiser
Product code	-

#### 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses	Sanitiser
--------------------------	-----------

#### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer/Supplier	Bionatura Srl
Address	Via Dell'Artigianato, 4 - San Pietro Viminario (PD) - Italy
Telephone	+390429760168
Fax	+390429760137
Competent person responsible for the SDS	bionatura@bionatura.it

#### 1.4. Emergency telephone number

Poison Centre Bologna - Ospedale Maggiore - Tel. 051/6478955  
Poison Centre Firenze - Azienda Ospedaliera Careggi - Tel. 055/7947819  
Poison Centre Genova - Ospedale Gaslini - Tel. 010/3760873  
Poison Centre Messina - Università degli Studi di Messina - Tel. 090/2212451  
Poison Centre Milano - Ospedale Niguarda Ca' Grande - Tel. 02/66101029  
Poison Centre Napoli - Ospedali Riuniti Cardarelli - Tel. 081/5453333  
Poison Centre Padova - Istituto di Farmacologia Universitaria - Tel. 049/931111  
Poison Centre Roma - Policlinico Agostino Gemelli - Tel. 06/3054343  
Poison Centre Torino - Università di Torino - Tel. 011/6637637  
Poison Centre Trieste - Istituto per l'Infanzia Via dell'Istria 65/1 - Tel 040/3785373

## 2. Hazards identification

### 2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation 1272/2008 (CLP) and following amendments

Flam. Liq. 2                                      H225 - Highly flammable liquid and vapour.  
Eye Irrit. 1                                        H319 - Causes serious eye irritation.

### 2.2. Label elements

Labelling according to Regulation 1272/2008 (CLP) and following amendments

Hazard pictograms



Signal word:                                      **DANGER**

Hazard statements

H225    Highly flammable liquid and vapour.  
H319    Causes serious eye irritation.

Precautionary statements

P101    If medical advice is needed, have product container or label at hand.  
P102    Keep out of reach of children.  
P210    Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.  
P305 + P351 + P338                      IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
P337 + P313                                    If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

-

### 2.3. Other hazards

Mixture does not meet the criteria for PBT or vPvB in accordance with Regulation (EC) 1907/2006, Annex XIII.



### 3. Composition/information on ingredients

#### 3.1. Substances

Not available.

#### 3.2. Mixtures

For full text of hazard statements see section 16.

Substance	CAS	EINECS	% w/w	Classification
Ethanol	64-17-5	200-578-6	70 - 100%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319

## 4. First aid measures

### 4.1. Description of first aid measures

**EYES:** Immediately flood the eye with plenty of water for several minutes, holding the eye open. Remove contact lenses if possible. If eye irritation persists obtain medical attention.

**SKIN:** Consult a doctor if skin irritation or rash occurs.

**INGESTION:** Do not induce vomiting. Obtain medical attention if symptoms appear or if large quantities have been ingested. Accidental ingestion at a level high enough to be dangerous to health is unlikely. Do not give anything by mouth if the subject is unconscious.

### 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Not available.

### 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

In case of accident or unwellness, seek medical advice and follow instructions.

## 5. Firefighting measures

### 5.1. Extinguishing media

SUITABLE EXTINGUISHING MEDIA

Dry chemical, alcohol resistant foam or carbon dioxide, water spray.

UNSUITABLE EXTINGUISHING MEDIA

None in particular.

### 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Do not inhale explosion and combustion gases. Burning produces heavy smoke.

### 5.3. Advice for firefighters

**PROTECTION FOR FIRE-FIGHTERS:** Self-contained breathing apparatus with full-face mask and full protective clothing (standard wear).

**ADDITIONAL INFORMATION:** Be aware of possibility of re-ignition. This product gives off flammable vapours which may form explosive mixtures with air. Vapours with a source of ignition can create a flash fire, not a UVCE (Unconfined Vapour Cloud Explosion). Run off to sewer may cause fire or explosion hazard. Containers may explode in heat of fire. Use water to cool fire-exposed containers and to disperse vapour.

## 6. Accidental release measures

### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Eliminate all sources of ignition. Wear appropriate protective clothing. Avoid breathing vapours. Keep unnecessary people away; isolate hazard area and deny entry. Consider need for evacuation. Stay up wind and keep out of low areas where vapour may accumulate and ignite. Stop leak if this can be achieved without risk. For small spills take up with a non-combustible absorbant. For large spills, dike or dam for later disposal.

### 6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter into soil/subsoil. Do not allow to enter into surface water or drains. Retain contaminated washing water and dispose it. In case of entry into waterways, soil or drains, inform the responsible authorities. Suitable material for taking up: absorbing material, organic, sand.

### 6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Small spills: Contain and absorb using earth, sand or other inert material then transfer into suitable containers for recovery or disposal. Ventilate contaminated area thoroughly. Large spills: Dike or dam to contain for later disposal. Contact emergency authorities.

### 6.4. Reference to other sections

See also section 8 and 13.

## 7. Handling and storage

### 7.1. Precautions for safe handling

Keep away from heat, sparks, or open flames. No smoking. Do not eat or drink while working. Store in tightly closed containers in cool, dry, isolated, well-ventilated area. Avoid contact with eyes. Don't use empty container before they have been cleaned. Before making transfer operations, assure that there aren't any incompatible material residuals in the containers. Suitable equipment for dealing with fires, spills and leaks must be readily available. Earth (ground) lines and equipment used during transfer to reduce possibility of static spark initiated fire or explosion.

### 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store closed original containers in a cool, dry, well ventilated place out of direct sunlight, away from sources of heat or ignition, and separated from oxidants and strong mineral acids. Storage tanks should have equipotential electrical bonding and be earthed.

Incompatible materials: natural rubber, PVC, methyl-methacrylate plastics, polyamides, zinc, brass, aluminium under certain conditions.

Compatible materials: Stainless steel, titanium, cast bronze, cast iron, carbon steel, polypropylene, neoprene, nylon, viton, ceramic, carbon, glass.

### 7.3. Specific end use(s)

Not available.

## 8. Exposure controls/personal protection

### 8.1. Control parameters

Not available.

### 8.2. Exposure controls

Use of the basic principles of Industrial Hygiene will enable this material to be used safely. Exposure to this material may be controlled in a number of ways. The measures appropriate for a particular worksite depend on how the material is used and on the potential for exposure. If engineering controls and work practices are not effective in preventing or controlling exposure, then suitable personal equipment, which is known to perform satisfactorily, should be used.

#### HAND PROTECTION

Wear gloves with breakthrough times >480 minutes (complying to EN 374-1 / EN374-2 / EN374-3).

#### EYE PROTECTION

Use close fitting safety goggles is suggested (EN 166). Operate according to good working practices.

#### SKIN PROTECTION

Standard work wear and safety boots for normal handling and use.

#### RESPIRATORY PROTECTION

Not needed for normal use. Use with adequate ventilation.

#### THERMAL HAZARDS

None.

#### ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROLS

Operate according to good working practices. Avoid release to the environment.



## 9. Physical and chemical properties

### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	Liquid
Colour	NA
Odour	Characteristic
Odour threshold	NA
pH	NA
Melting point/freezing point	NA
Initial boiling point	NA
Boiling range	NA
Flash point	<23°C
Evaporation rate	NA
Flammability (solid, gas)	NA
Upper flammability limit	NA
Lower flammability limit	NA
Upper explosive limit	NA
Lower explosive limit	NA
Vapour pressure	NA
Vapour density	NA
Relative density	NA
Solubility	NA
Partition coefficient: n-octanol/water	NA
Auto-ignition temperature	NA
Decomposition temperature	NA
Viscosity	NA
Explosive properties	NA
Oxidising properties	NA

### 9.2. Other information

Not available.



## 10. Stability and reactivity

### 10.1. Reactivity

No hazardous reactions under normal use conditions.

### 10.2. Chemical stability

Stable when handled and stored according to provisions.

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

The following oxidants have been demonstrated to undergo vigorous/explosive reaction with ethanol: barium perchlorate, bromine pentafluoride, calcium hypochlorite, chloryl perchlorate, chromium trioxide, chromyl chloride, dioxygen difluoride, disulfuryl difluoride, fluorine nitrate, hydrogen peroxide, iodine heptafluoride, nitric acid nitrosyl perchlorate, perchloric acid permanganic acid, peroxodisulfuric acid, potassium dioxide, potassium perchlorate, potassium permanganate, ruthenium(VIII) oxide, silver perchlorate, silver peroxide, uranium hexafluoride, uranyl perchlorate.

Ethanol reacts violently/explodes with the following compounds: acetyl bromide (evolves hydrogen bromide) acetyl chloride, aluminum, sesquibromide ethylate, ammonium hydroxide & silver oxide, chlorate, chromic anhydride, cyanuric acid + water, dichloromethane + sulfuric acid + nitrate (or) nitrite, hydrogen peroxide + sulfuric acid, iodine + methanol + mercuric oxide, manganese perchlorate + 2,2-dimethoxy propane, perchlorates, permanganates + sulfuric acid, potassium superoxide, potassium tert-butoxide, silver & nitric acid, silver perchlorate, sodium hydrazide, sulfuric acid + sodium dichromate, tetrachlorosilane + water.

Ethanol is also incompatible with platinum, and sodium. No really safe conditions exist under which ethyl alcohol and chlorine oxides can be handled. Reacts vigorously with acetyl chloride.

### 10.4. Conditions to avoid

Avoid overheating, electrostatic charges, and other ignition sources. Avoid exposition to open flames and heat sources.

### 10.5. Incompatible materials

Strong mineral acids, oxidising agents. Aluminium at highertemperatures.

### 10.6. Hazardous decomposition products

Stable under normal conditions. Combustion will generate oxides of carbon.





## 11. Toxicological information

### 11.1. Information on toxicological effects

Toxicological information relating to the mixture		
(a) Acute toxicity	ATE(mix) oral	ND
	ATE(mix) dermal	ND
	ATE(mix) inhal	ND
(b) Skin corrosion/irritation	Not applicable	
(c) Serious eye damage/irritation	If in contact with eyes, the product can cause irritation that may last for over 24h.	
(d) Respiratory or skin sensitisation	Not applicable	
(e) Germ cell mutagenicity	Not applicable	
(f) Carcinogenicity	Not applicable	
(g) Reproductive toxicity	Not applicable	
(h) STOT-single exposure	Not applicable	
(i) STOT-repeated exposure	Not applicable	
(j) Aspiration hazard	Not applicable	

Toxicological information (substances)			
Substance	Oral Toxicity (LD50)	Dermal Toxicity (LD50)	Inhalation Toxicity (LC50)
Ethanol	Oral-Rat 10470 mg/kg	Skin-Rabbit 20000mg/Kg	Inhal Rat 50-55 mg/l/6h



## 12. Ecological information

Operate according to good working practices. Avoid release to the environment. In case of entry into waterways, soil or drains, inform the responsible authorities.

### 12.1. Toxicity

Substance	Test
Ethanol	Test: LC50 - Specie: Pimephales promelas - Durata h: 96 - g/l: 14,2 Test: LC50 - Specie: Ceriodaphnia dubia - Durata h: 48 - mg/l: 5012 Test: LC50 - Specie: Chlorella vulgaris - Durata: 4 days - mg/l: 675

### 12.2. Persistence and degradability

Not available.

### 12.3. Bioaccumulative potential

Not available.

### 12.4. Mobility in soil

Not available.

### 12.5. Results of PBT and vPvB assessment

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

### 12.6. Other adverse effects

Not available.

## 13. Disposal considerations

### 13.1. Waste treatment methods

Use recovery/recycling if possible. Dispose of in compliance with all applicable local and national regulations.

## 14. Transport information



### 14.1. UN number

1993

### 14.2. UN proper shipping name

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol)

### 14.3. Transport hazard class(es)

3

### 14.4. Packing group

II

### 14.5. Environmental hazards

Environmentally hazardous: No

Marine pollutant: No

### 14.6. Special precautions for user

Limited Quantity 5L

Tunnel Restriction Code (D/E)

Emergency Schedule F-E, S-D

### 14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

No transport in bulk expected.



## 15. Regulatory information

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

Directive 98/24/EC (risks related to chemical agents at work)

Directive 2000/39/EC (occupational exposure limit values)

Directive 2012/18/EU (Seveso III)

Regulation (EC) n. 1272/2008 (CLP)

Regulation (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP)

Regulation (EC) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulation (EC) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulation (EC) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulation (EC) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulation (EC) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulation (EC) n. 2015/1121 (ATP 7 CLP)

Regulation (EC) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulation (EC) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulation (EC) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulation (EC) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulation (EC) n. 2018/1480 (ATP 12 CLP)

Regulation (EC) n. 2019/521 (ATP 13 CLP)

### 15.2. Chemical safety assessment

No Chemical Safety Assessment has been carried out for this mixture.



## 16. Other information

- H225 Highly flammable liquid and vapour.  
H319 Causes serious eye irritation.

### MAIN REGULATORY REFERENCES AND SOURCES FOR DATA:

1. Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) and following amendments
2. Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) and following amendments
3. ECHA - European Chemicals Agency ([echa.europa.eu](http://echa.europa.eu))
4. Cosing ([ec.europa.eu/consumers/cosmetics/cosing/](http://ec.europa.eu/consumers/cosmetics/cosing/))

### Note:

The information contained herein is based on our state of knowledge at the above-specified date. It refers solely to the product indicated and constitutes no guarantee of particular quality. It is the duty of the user to ensure that this information is appropriate and complete with respect to the specific use intended. It's possible to contest the product not later than a week from its arrival. This SDS cancels and replaces any preceding release.

## Soluzione idroalcolica 70%

Übersetzung des Sicherheitsdatenblattes con BIONATURA SRL  
Sicherheitsdatenblatt Version 01 vom 03/04/2020

### 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname            Soluzione idroalcolica 70 Gew%  
Produktart             Reinigung

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten

Beschreibung/Verwendung            Reinigung

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Firma            Bionatura Srl  
Adresse        Via Dell'Artigianato, 4 - San Pietro Viminario (PD) - Italy  
Telefon        +390429760168  
Fax             +390429760137  
E-mail         bionatura@bionatura.it

#### 1.4. Notrufnummern

Poison Centre Bologna - Ospedale Maggiore - Tel. 051/6478955  
Poison Centre Firenze - Azienda Ospedaliera Careggi - Tel. 055/7947819  
Poison Centre Genova - Ospedale Gaslini - Tel. 010/3760873  
Poison Centre Messina - Unità degli Studi di Messina - Tel. 090/2212451  
Poison Centre Milano - Ospedale Niguarda Ca' Grande - Tel. 02/66101029  
Poison Centre Napoli - Ospedali Riuniti Cardarelli - Tel. 081/5453333  
Poison Centre Padova - Istituto di Farmacologia Universitaria - Tel. 049/931111  
Poison Centre Roma - Policlinico Agostino Gemelli - Tel. 06/3054343  
Poison Centre Torino - Università di Torino - Tel. 011/6637637  
Poison Centre Trieste - Istituto per l'Infanzia Via dell'Istria 65/1 - Tel 040/3785373

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

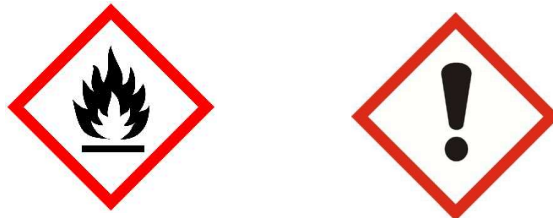
Einstufung gemäß Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP) und nachfolgenden Änderungen und Anpassungen

Flam. Liq. 2 H225- Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
Eye Irrit. 2 H319-Verursacht schwere Augenreizung.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) und nachfolgenden Änderungen und Anpassungen

Piktogramme



Signalwort: **GEFAHR**

Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise:

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung, ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

PBT- und vPvB-Eigenschaften: Die Bestandteile des Produktes erfüllen nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der 1907/2006, Anhang XIII-Verordnung.

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Stoffe

Entfällt

#### 3.2 Gemische

Siehe Abschnitt 16 (Ausführung der Gefahrenhinweise)

Substanz	Cas-Nr.	EINECS	%w/w	Klassifizierung
Ethanol	64-17-5	200-578-6	70-100%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

NACH AUGENKONTAKT Sofort mindestens 10 Minuten mit reichlich Wasser spülen. Augenarzt hinzuziehen

NACH HAUTKONTAKT Bei Hautreizungen Arzt hinzuziehen.

NACH VERSCHLUCKEN Kein Erbrechen auslösen. Bei anhaltenden Beschwerden und bei größeren, verschluckten Mengen , Arzt hinzuziehen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

#### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Angaben

#### 4.3 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bei Unwohlsein, Arzt hinzuziehen und Anweisungen befolgen.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

Geeignet: Wassersprühstrahl, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) , alkoholbeständiger Schaum, Löschpulver

Ungeeignet: keines im Speziellen

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können schwere Dämpfe entstehen. Brand- und Explosionsgase nicht einatmen.



### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall Atemschutzgerät, Schutzhelm und Vollschutzanzug verwenden. Das Produkt kann entzündbare Dämpfe produzieren, welche mit der Luft explodieren können. Die Dämpfe können mit einer Zündquelle auch eine Stickflamme erzeugen. Löschwasser nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Gefährdete Behälter können durch die erzeugte Hitze explodieren. Die Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen und Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

## **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Kontakt mit verschüttetem oder freigesetztem Material vermeiden. Nicht rauchen. Geeignete Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen. An eine eventuelle Evakuierung denken. Gefahrenzone abriegeln. Sich von entzündbaren Dämpfen fernhalten. Leck schließen, wenn ohne Gefährdung möglich. Kleine Mengen der Substanz durch nicht brennbares, flüssigkeitsbindendes Material aufnehmen. Bei großen ausgetretenen Flüssigkeitsmengen Produkt zur sicheren Entsorgung auffangen.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Ausgetretene Flüssigkeitsmengen durch Sand und Erde aufnehmen. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Falls doch, zuständige Behörden informieren. Kontaminiertes Material als Abfall nach geltenden Vorschriften entsorgen

### **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Bei kleineren ausgeflossenen Flüssigkeitsmengen: mit einem nicht brennbaren flüssigkeitsbindenden Material (Erde, Sand) aufnehmen und sicher entsorgen. Verunreinigtes Erdreich entfernen und sicher entsorgen. Betroffenen Bereich danach gut belüften und kontaminierte Gegenstände und Oberflächen mit Wasser nachreinigen.

Bei großen ausgetretenen Flüssigkeitsmengen: Produkt zur sicheren Entsorgung einsammeln. Nicht ins Abwasser gelangen lassen. Zuständige Behörden informieren

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Von Zündquellen (Wärmequellen, Funken, offenen Flammen) fernhalten. Nicht essen und nicht trinken. Nicht rauchen. Behälter dicht verschlossen an einem kühlen, trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Augenkontakt vermeiden. Die leeren Behälter nicht wiederverwenden, bevor sie nicht gereinigt wurden. Vor dem Umfüllen, sicherstellen, dass keine anderen Substanzreste im Gefäß sind. Elektrostatische Aufladungen verhindern. Uneingeschränkter Zugang sichern. Alle Geräte und Armaturen, die sich elektrostatisch aufladen können, erden um Brände und Explosionen zu verhindern.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Behälter dicht verschlossen an einem kühlen, trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Vor Wärmequellen und Sonneneinstrahlung schützen, getrennt von Oxidationsmitteln und starken Säuren aufbewahren. Die Erdung der Behälter wird empfohlen.

Ungeeignete Materialien: Naturkautschuk, PVC, Methylmethacrylat-Kunststoffe, Polyamid, Zink, Messing, spezielle Aluminiumverbindungen

Geeignete Materialien: rostfreier Stahl, Titan, Bronze, Gusseisen, Polypropylen, Neopren, Nylon, Viton, Keramik, Kohlenstoff, Glas

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen vorhanden

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Keine Informationen vorhanden

### 8.2. Überwachung der Exposition

Technische Maßnahmen und die Auswahl geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung . Für eine gute Belüftung des Arbeitsraumes und/oder Absaugeinrichtung am Arbeitsplatz sorgen. Objektabsaugung. Während der Benützung , die Gefahrenhinweise auf dem Etikett beachten und sich eventuell Zusatzinformationen beim Lieferant einholen.

Die persönliche Schutzausrüstung ist je nach Menge und Konzentration von Gefahrstoffen am Arbeitsplatz festzulegen

**AUGEN-/GESICHTSSCHUTZ:** Korbbrille gemäß EN 166, Regeln der Guten Laborpraxis beachten (*GLP; Good Laboratory Practice*)

**HAUTSCHUTZ:** angemessene Arbeitskleidung und Schutzschuhe

#### HANDSCHUTZ

Geeignet sind Handschuhe mit einer Durchbruchzeit >480 Minuten ( nach EN 374-1/ EN374-2/ EN 374-3)

#### ATEMSCHUTZ

Bei normaler Benützung ist kein Atemschutz erforderlich. Auf eine geeignete Belüftung achten.

#### HITZE-/KÄLTESCHUTZ

Keine

#### BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER UMWELTEXPOSITION

Regeln der Guten Laborpraxis beachten (*GLP; Good Laboratory Practice*). Nicht in die Umwelt entweichen lassen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	flüssig
Farbe	Keine Information verfügbar
Geruch	charakteristisch
Geruchsschwelle	Keine Information verfügbar
pH-Wert	Keine Information verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Keine Information verfügbar
Siedebeginn	Keine Information verfügbar
Siedebereich	Keine Information verfügbar
Flammpunkt	<23°C
Zündtemperatur	Keine Information verfügbar
Entzündbarkeit (flüssig, gasförmig)	Keine Information verfügbar
untere Entzündungsgrenze	Keine Information verfügbar
obere Entzündungsgrenze	Keine Information verfügbar
untere Explosionsgrenze	Keine Information verfügbar
obere Explosionsgrenze	Keine Information verfügbar
Dampfdruck	Keine Information verfügbar
Dampfdichte	Keine Information verfügbar
Relative Dampfdichte	Keine Information verfügbar
Löslichkeit	Keine Information verfügbar
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	Keine Information verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	Keine Information verfügbar
Zersetzungstemperatur	Keine Information verfügbar
Viskosität	< 500 cps
Explosive Eigenschaften	Keine Information verfügbar
Brandfördernde Eigenschaften	Keine Information verfügbar

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen vorhanden

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine relevanten Reaktionen mit anderen Substanzen bekannt.

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil und es ist keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung und Lagerung bekannt.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Folgende Oxidationsmittel führen zu kräftigen und explosiven Reaktionen mit Ethanol: Bariumperchlorat, Brompentafluorid, Calciumhypochlorit, Chlorylperchlorat, Chromtrioxid, Chromylchlorid, Disauerstoffdifluorid, Disulfuryldifluorid, fluorine nitrate, Wasserstoffperoxid, Jodheptafluorid, Salpetersäure, Nitrosylperchlorate, Perchlorsäure, Permangansäure, Peroxodischwefelsäure, Kaliumdioxid, Kaliumperchlorat, Kaliumpermanganat, Ruthenium (VIII)-oxid, Silberperchlorat, Silberperoxid, Uranhexafluorid,, Uranylperchlorat

Ethanol reagiert heftig oder explodiert mit folgenden Reagentien: Acetylbromid ( setzt Bromwasserstoff frei), Acetylchlorid, Aluminium, Sesquibromidethylat, Ammoniumhydroxid & Silberoxid, Chlorate, Chromsäureanhydride, Cyanursäure + Wasser, Dichlormethane + Schwefelsäure + Nitrate (oder) Nitrite, Wasserstoffperoxid + Schwefelsäure , Iodverbindungen + Methanol+ Quecksilberoxid, Manganperchlorat + 2,2-dimethoxypropane, Perchlorate, Permanganate + Schwefelsäure, Kaliumsuperoxid, Kaliumtet potassium superoxide, Kaliumtertbutoxid, Silber & Salpetersäure, Silberperchlorat, Natriumhydrazid, Schwefelsäure + Natriumdichromat, Tetrachlorsilane + Wasser.

Ethanol ist inkompatibel mit Platin und Natrium.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Überhitzung und elektrostatische Aufladungen vermeiden, von offenem Feuer, anderen Zündquellenarten und anderen Wärmequellen fernhalten.

### 10.5 Unverträgliche Materialien:

Starke Säuren, Oxidationsmittel, Aluminium bei hohen Temperaturen

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei vorgesehenem Verbrauch ist keine Zersetzung zu erwarten. Bei der Verbrennung entstehen Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und anderer organische Verbindungen.

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Alle Angaben basieren auf Untersuchungen der Mischung		
(a) akute Toxizität	ATE(mix) oral ATE(mix) dermal ATE(mix) inhalativ	Keine Angaben Keine Angaben Keine Angaben
(b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Nicht zutreffend	
(c) Schwere Augenschädigung/Augenreizung	Kann nach Augenkontakt zu Reizungen führen, die länger als 24 Stunden anhalten	
(d) Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut	Nicht zutreffend	
(e) Mutagenität	Nicht zutreffend	
(f) Karzinogenität	Nicht zutreffend	
(g) Reproduktionstoxizität	Nicht zutreffend	
(h) Zielorganspezifische Toxizität – einmalige Exposition	Nicht zutreffend	
(i) Zielorganspezifische Toxizität – wiederholte Exposition	Nicht zutreffend	
(j) Aspirationsgefahr	Nicht zutreffend	

Toxikologische Informationen (Substanz)			
Substanz	Oral Toxicity (LD50)	Dermal Toxicity (LD50)	Inhalation Toxicity (LC50)
Ethanol	Oral-Rat 10470 mg/kg	Skin-Rabbit 20000mg/Kg	Inhal Rat 50-55 mg/l/6h

## 12. Umweltbezogene Angaben

Substanz nach Regeln der Guten Laborpraxis verwenden (GLP; Good Laboratory Practice), nach Verwendung umweltgerecht entsorgen. Die zuständigen Behörden informieren, falls die Substanz in die Kanalisation gelangt ist oder den Boden/ die Vegetation kontaminiert hat.

### 12.1 Toxizität

Substanz	Test
Ethanol	Test: LC50 - Specie: Pimephales promelas - Durata h: 96 - g/l: 14,2 Test: LC50 - Specie: Ceriodaphnia dubia - Durata h: 48 - mg/l: 5012 Test: LC50 - Specie: Chlorella vulgaris - Durata: 4 days - mg/l: 675

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Es sind keine Daten verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es sind keine Daten verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden

Es sind keine Daten verfügbar.

### 12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieses Gemisch enthält keine Substanzen dieser Art.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Es sind keine Daten verfügbar.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung Wiederverwenden, wenn möglich. Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

## 14. Angaben zum Transport

**14.1 UN-Nummer** 1993

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**  
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol)

**14.3 Transportgefahrenklassen**  
Klasse 3 (entzündbare flüssige Stoffe)

**14.4 Verpackungsgruppe**  
II (Stoff mit mittlerer Gefahr)

**14.5 Umweltgefahren**  
Umweltgefährlich: Nein  
Meeresschadstoff (Marine Pollutant): Nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Begrenzte Mengen (LQ)	5L
Tunnel Restriction Code	(D/E)
EmS:	F-E, S-D

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Die Fracht wird nicht als Massengut befördert.





## 15. Rechtsvorschriften

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

Richtlinie 98/24/EC (risks related to chemical agents at work)

Richtlinie 2000/39/EC (occupational exposure limit values)

Richtlinie 2012/18/EU (Seveso III)

Verordnung (EC) n. 1272/2008 (CLP)

Verordnung (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP)

Verordnung (EC) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Verordnung (EC) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Verordnung (EC) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Verordnung (EC) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Verordnung (EC) n. 2015/1121 (ATP 7 CLP)

Verordnung (EC) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Verordnung (EC) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Verordnung (EC) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Verordnung (EC) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Verordnung (EC) n. 2018/1480 (ATP 12 CLP)

Verordnung (EC) n. 2019/521 (ATP 13 CLP)

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diese Mischung nicht durchgeführt.

## 16. Sonstige Angaben

Wortlaut der Gefahrenhinweise auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

### Literaturangaben und Datenquellen

1. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Änderungen
2. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) und Änderungen
3. ECHA - European Chemicals Agency ([echa.europa.eu](http://echa.europa.eu))
4. Cosing ([ec.europa.eu/consumers/cosmetics/cosing/](http://ec.europa.eu/consumers/cosmetics/cosing/))

Alle Angaben basieren auf Untersuchungen aller Komponenten der Mischung

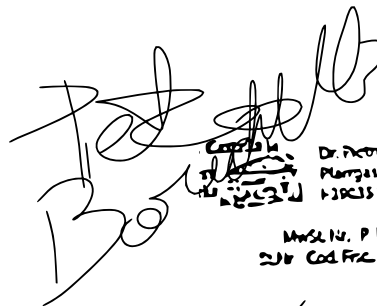
BSE-TSE/PCBS- Das Produkt muss der Verordnung (EG) Nr. 1139/2003 vom 27. Juni 2003 entsprechen, da es kein tierisches Produkt ist, keine tierischen Derivate enthält und zu keinem Zeitpunkt der Produktion mit tierischem Material in Kontakt gekommen ist.

IONISIERENDE STRAHLUNG- Das Produkt (Duftstoffe, ätherische Öle oder/und Aromastoffe) sind nicht mit ionisierender Strahlung behandelt worden (Richtlinien 1992/2 und 1993/3 EWG )

LATEXFREI- Das Produkt ist latexfrei und kam während der gesamten Produktion nicht mit Latex in Kontakt.

Für den Verbraucher:

Die hier angeführten Informationen basieren auf bei uns vorliegenden Kenntnisse. Der Verbraucher muss die Eignung und Vollständigkeit dieser Informationen über den spezifischen Gebrauch des Produktes prüfen. Man kann dieses Dokument nicht als Qualitätskontrolle des Produktes ansehen.. Da der Gebrauch dieses Produktes nicht von uns kontrolliert wird, muss der Verbraucher selbst die Gesetzeslage für Hygiene und Sicherheit prüfen. Für unsachgemäßen Gebrauch wird nicht gehaftet.



Dr. Pietro Baruchello  
Pfarrgasse Via Parrocchia, 1/A  
I-39035 Welsberg-Taisten Monguelfo-Tesido  
MwSt. Nr. P IVA: 03007910213  
Cod. Fisc. BRCPTR79R01B563Z