

SAFETY DATA SHEET
FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

EBX OENOLOGICAL TANNINS

Compendium of safety data sheets

Version 2.3 · 30/07/2026 · REACH 2020/878

LANGUAGE · LANGUE · IDIOMA · LINGUA		
ENGLISH	pages 2-19	Products
FRANÇAIS	pages 20-37	Produits
ESPAÑOL	páginas 38-55	Productos
ITALIANO	pagine 56-73	Prodotti

This document contains the four language versions. Ce document contient les quatre versions linguistiques.
Este documento contiene las cuatro versiones lingüísticas. Questo documento contiene le quattro versioni linguistiche.

EBX POWDER OENOLOGICAL TANNINS

(Primary Colors · La Recette · ANTI-OX® · #810 · VBX)

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) as amended by Regulation (EU) 2020/878

Revision date : 30/07/2026

Version : 2.3

Supersedes : 2.2 (30/07/2026)

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Product form	: Mixture
Trade name	: EBX powder oenological tannins (all grades)
Product group	: Raw material - oenological processing aid
UFI	: Not applicable - mixture not classified as hazardous, not subject to Annex VIII of the CLP Regulation
Other means of identification	: Internal product codes listed in the table below. No other identifier (index number, REACH registration number) is assigned to this product.

Commercial references covered by this data sheet

These references share the same qualitative composition, the same classification and the same risk management measures. Any new reference must undergo a composition check before being attached to this data sheet.

Trade name	Designation	Product code
"Primary Colors" range	Finishing tannins in powder form	10 · 11 · 12 · 13 · 13L · 14 · 15 · 15S · 20 · 21 · 22 · 23 · 24 · 25
"La Recette" range	Finishing tannins in powder form	Amplitude · Fruitissimo · Légèreté · Minéralité · Rondeur
ANTI-OX®	Protective anti-oxidation tannins	AOX · AOR · AOB
#810	PURE French oak tannins, winemaking	810
VBX	Oenological tannin	VBX
EBX HARMONY®	Acacia tannins - volume and bitterness correction	HAR
EBX RADIANCE®	Wild cherry tannins - tension and fruit brightness	RAD
EBX SHIELD®	Structuring tannins - tannic grip and length on the palate	SHI

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

1.2.1. Relevant identified uses

Main use category	: Industrial use - Professional use
Use of the mixture	: Oenological processing aid and technological ingredient for beverages. Three uses are covered: treatment of musts and wines in accordance with Regulation (EU) 2019/934 and Regulation (EU) No 1308/2013; production of spirit drinks; production of non-alcoholic beverages, for which the oenological framework does not apply and where the product falls under general food law (see section 15.1.1).

Non-alcoholic range

References EBX HARMONY®, EBX RADIANCE® and EBX SHIELD® are intended for the production of non-alcoholic beverages. They share the qualitative composition, the classification and the risk management measures described in this data sheet; only their destination differs. Oenological practices do not apply to them for this use (see section 15.1.1).

1.2.2. Uses advised against

Any use other than those identified in section 1.2.1. Consumer use not intended.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

EBX SRL
Rue du Warichet (NSV) 65
B-1457 Walhain
Belgium
Company No BE 0653.703.586
T +32 475 97 17 11
Competent person responsible for the SDS : ohenry@ebx.fr

1.4. Emergency telephone number

France - ORFILA (poison centres), 24/7: +33 (0)1 45 42 59 59
Belgium - Poison Centre, 24/7: +32 (0)70 245 245
European Union - general emergency number: 112

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

Not classified

Adverse physicochemical, human health and environmental effects

To the best of our current knowledge, this mixture does not present any particular hazard provided that the general rules of industrial hygiene and occupational safety are observed.

2.2. Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

EBX POWDER OENOLOGICAL TANNINS

Safety Data Sheet - (Primary Colors · La Recette · ANTI-OX® · #810 · VBX)
according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) as amended by Regulation (EU) 2020/878
Labelling not applicable - mixture not classified.

2.3. Other hazards

- PBT / vPvB criteria (REACH Annex XIII) : The mixture contains no substance meeting the PBT or vPvB criteria.
- PMT / vPvM criteria : The mixture contains no substance meeting the PMT or vPvM criteria (Delegated Regulation (EU) 2023/707).
- Endocrine disrupting properties : The mixture contains no substance identified as an endocrine disruptor at a concentration equal to or greater than 0.1 %.
- Other hazards : Dust is generated during transfer and weighing. Dust may cause mechanical irritation of the eyes and respiratory tract. Combustible dust: avoid any suspension in air near an ignition source. Marked staining of porous surfaces and textiles.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Oenological tannins extracted from wood, compliant with the International Oenological Codex of the OIV, in powder form. Botanical origin: oak (Quercus sp.) and chestnut (Castanea sativa) for hydrolysable tannins, grape (Vitis vinifera), quebracho, acacia and wild cherry (Prunus avium) for condensed tannins, depending on grade.

Name	CAS	EC	Concentration	CLP classification
Oenological tannins (wood extracts) - hydrolysable and condensed classes within the meaning of monograph COEI-1-TANINS	1401-55-4	215-753-2	90 - 99 %	Not classified
Water (residual moisture)	7732-18-5	231-791-2	≤ 10 % - loss on drying	Not classified

This mixture contains no substance to be mentioned according to the criteria of section 3.2 of REACH Annex II.

Identification note: CAS No 1401-55-4 and EC No 215-753-2 correspond to the ECHA inventory entry 'Tannins', described as gallic acid derivatives found in nutgalls and bark. This is the identifier used by convention in the oenological industry for hydrolysable tannins, including where the actual composition is predominantly ellagitannic (castalagin, vescalagin, roburins, grandinin). No CAS or EC number is assigned to condensed tannins or proanthocyanidins as such; only numbers specific to botanical extracts exist, for example Schinopsis lorentzii CAS 90106-04-0 / EC 290-224-7 for quebracho or Acacia mearnsii CAS 68911-60-4 / EC 272-777-6 for acacia. The International Oenological Codex of the OIV assigns no CAS number to oenological tannins.

Classification note: the ECHA classification and labelling inventory contains divergent notifications for the 'Tannins' entry, the most frequent being Eye Irrit. 2 (H319). No harmonised classification appears in Annex VI to the CLP Regulation. The self-classification adopted here, product not classified, is based on the actual composition of the product, on its oenological use and on the absence of observed irritant effect under conditions of use; it is reviewed at each revision of this data sheet.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

- First-aid measures after inhalation : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
- First-aid measures after skin contact : Wash with plenty of water. Remove contaminated clothing.
- First-aid measures after eye contact : Rinse cautiously with water for several minutes. Get medical advice if irritation persists.
- First-aid measures after ingestion : Rinse mouth. Do not induce vomiting. Call a poison centre or a doctor if you feel unwell.

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

No specific symptoms known. Prolonged exposure may cause slight mechanical irritation of the eyes and skin.

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

Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

- Suitable extinguishing media : Water spray. Foam. Dry powder. Carbon dioxide. Do not use a direct water jet, which raises dust into suspension.
- Unsuitable extinguishing media : None known.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

- Hazardous decomposition products in case of fire : Carbon monoxide and carbon dioxide. Possible release of irritating fumes. In a confined atmosphere, a large suspension of dust may form an explosive atmosphere.

5.3. Advice for firefighters

- Protection during firefighting : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

6.1.1. For non-emergency personnel

EBX POWDER OENOLOGICAL TANNINS

Safety Data Sheet - (Primary Colors · La Recette · ANTI-OX® · #810 · VBX)

according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) as amended by Regulation (EU) 2020/878

Emergency procedures : Ventilate spillage area. Avoid generating and dispersing dust. Remove all sources of ignition.

6.1.2. For emergency responders

Protective equipment : Protective gloves and goggles. For further information refer to section 8.

6.2. Environmental precautions

Avoid release into drains and the environment. Product is non-toxic to aquatic organisms but strongly colouring.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Collect mechanically without generating dust, or vacuum with a device suitable for combustible dust. Do not sweep dry. Then rinse the soiled surface with water.

6.4. Reference to other sections

See sections 8 and 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Handling : Ensure good ventilation of the work station, with local exhaust ventilation where possible during weighing and transfer. Limit the fall height of the product to reduce dust suspension. Wear personal protective equipment. Keep away from ignition sources.

Hygiene measures : Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands after handling.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions : Keep in the original tightly closed packaging, in a dry, cool and well-ventilated place between 5 °C and 25 °C, protected from moisture, direct light and any source of contamination. Shelf life: 24 months.

Incompatible materials : Strong oxidisers. Moisture. Iron and unprotected ferrous metals (formation of coloured complexes).

7.3. Specific end use(s)

Oenology. See the product technical data sheet.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

No specific occupational exposure limit value is established for oenological tannins. In France, in the absence of a specific value, refer to the limits for dusts without specific effects (Labour Code, Article R. 4222-10): 10 mg/m³ for inhalable dust and 5 mg/m³ for respirable dust, 8-hour average. Exposure assessment strategy in accordance with standard EN 689; gravimetric dust sampling in accordance with INRS metrological methods. No DNEL or PNEC available: no chemical safety assessment has been carried out for this mixture.

8.2. Exposure controls

8.2.1. Appropriate engineering controls

General ventilation of the work station and local exhaust ventilation at dust emission points. Electrical equipment suitable for dusty areas. Water point and eye wash station nearby.

8.2.2. Personal protective equipment

Hand protection : Chemical protective gloves (EN ISO 374). Nitrile or latex.

Eye protection : Safety glasses with side protection (EN 166).

Skin and body protection : Suitable work clothing.

Respiratory protection : FFP2 dust mask (EN 149) during weighing, transfer and any dust-generating operation.

8.2.3. Environmental exposure controls

Avoid release to the environment.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state : Solid - powder

Colour : Brown to dark brown

Odour : Characteristic, woody

Melting point / freezing point : Not applicable

Boiling point or initial boiling point and boiling range : Not applicable

Flammability : Combustible solid, not classified as a flammable solid under the CLP Regulation

Lower and upper explosion limit : Not determined on the product. Reference values for organic and wood dusts: minimum explosible concentration 30 to 60 g/m³ (INRS ED 6021, BGI 739-2)

Flash point : Not applicable

Auto-ignition temperature : Not determined on the product. Reference values for wood dust: ≈ 400 °C as a cloud, ≈ 300 °C as a 5 mm layer (INRS ED 6021, BGI 739-2)

Decomposition temperature : Decomposition from about 200 °C, with no distinct melting point

pH : 2 to 6 in aqueous solution, at 20 °C

Kinematic viscosity : Not applicable

EBX POWDER OENOLOGICAL TANNINS

Safety Data Sheet - (Primary Colors · La Recette · ANTI-OX® · #810 · VBX)

according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) as amended by Regulation (EU) 2020/878

Solubility	: Soluble in water: more than 500 g/L at 25 °C. Commonly dissolved at 230 g/L, that is 230 g per litre of water.
Partition coefficient n-octanol/water (log Kow)	: Not relevant (mixture)
Vapour pressure	: Not applicable
Bulk density	: 300 to 600 kg/m ³ depending on grade
Relative vapour density	: Not relevant
Particle characteristics	: Fine powder. Product is not nanostructured and contains no nanoform within the meaning of Regulation (EU) 2018/1881

9.2. Other information

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

The product is not classified in any physical hazard class under the CLP Regulation. It is nevertheless a combustible organic powder: suspended in air in a confined atmosphere, wood dust falls within explosion class St1 with a Kst of 100 to 210 bar·m/s and a maximum explosion pressure of 8 to 10 bar (INRS ED 6021, BGI 739-2). These reference values have not been measured on the product; specific characterisation is recommended for any installation design under ATEX Directive 1999/92/EC.

9.2.2. Other safety characteristics

Dry matter content	: ≥ 90 % - loss on drying ≤ 10 % according to monograph COEI-1-TANINS of the International Oenological Codex
Total polyphenol content	: ≥ 65 % - purity criterion of the International Oenological Codex
Combustible dust	: Yes - organic powder

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.4. Conditions to avoid

Moisture. Excessive heat. Direct light. Dust suspension near an ignition source.

10.5. Incompatible materials

Strong oxidisers. Moisture. Iron and unprotected ferrous metals.

10.6. Hazardous decomposition products

None under normal conditions of storage and use.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on hazard classes as defined in the CLP Regulation

Acute toxicity (oral, dermal, inhalation)	: Not classified
Skin corrosion/irritation	: Not classified
Serious eye damage/irritation	: Not classified
Respiratory or skin sensitisation	: Not classified
Germ cell mutagenicity	: Not classified
Carcinogenicity	: Not classified
Reproductive toxicity	: Not classified
STOT-single exposure	: Not classified
STOT-repeated exposure	: Not classified
Aspiration hazard	: Not classified

Not classified according to CLP criteria. Any irritation of the eyes and respiratory tract is mechanical, caused by dust, and not chemical.

11.2. Information on other hazards

Endocrine disrupting properties	: The mixture contains no substance identified as an endocrine disruptor.
Other information	: Oenological tannins are authorised in winemaking and ingested orally at low doses in wine.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - general	: The product is not considered toxic to aquatic organisms and does not cause long-term adverse effects in the environment.
-------------------	---

12.2. Persistence and degradability

Product of plant origin, biodegradable. Quantitative data not available.

12.3. Bioaccumulative potential

Not expected given the nature of the product.

12.4. Mobility in soil

EBX POWDER OENOLOGICAL TANNINS

Safety Data Sheet - (Primary Colors · La Recette · ANTI-OX® · #810 · VBX)

according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) as amended by Regulation (EU) 2020/878

No experimental data available: no test has been carried out, the product being neither classified as hazardous nor subject to registration under REACH. Given its biodegradability, no mobility of concern is expected.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

The mixture contains no PBT or vPvB substance.

12.6. Endocrine disrupting properties

The mixture contains no substance with endocrine disrupting properties for non-target organisms.

12.7. Other adverse effects

Colouring of waste water. Avoid direct discharge.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Product	: Dispose of in accordance with local regulations, through an approved collector.
Contaminated packaging	: Empty completely then dispose of through the appropriate recycling channel (paper, cardboard or polyethylene depending on the packaging).
European waste code	: At the user's site (winery): 02 07 99 - wastes from the production of alcoholic beverages, not otherwise specified. At the manufacturer's site: 03 01 99 - wastes from wood processing, not otherwise specified. No code dedicated to tannin extracts exists in Decision 2000/532/EC.

SECTION 14: Transport information

The product is not classified as dangerous goods within the meaning of the ADR, RID, ADN, IMDG and IATA regulations.

14.1. UN number or ID number

Not applicable

14.2. UN proper shipping name

Not applicable

14.3. Transport hazard class(es)

Not applicable

14.4. Packing group

Not applicable

14.5. Environmental hazards

Not applicable

14.6. Special precautions for user

No special precautions beyond the general rules for transporting food materials.

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

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

15.1.1. EU regulations

Contains no substance subject to restriction under REACH Annex XVII.

Contains no substance on the REACH candidate list.

Contains no substance listed in REACH Annex XIV.

Powder oenological tannins compliant with the International Oenological Codex of the OIV (resolutions Oeno 12/2002, Oeno 5/2008, Oeno 6/2008 and Oeno 352-2009).

Authorised oenological practices: Regulation (EU) 2019/934 and Regulation (EU) No 1308/2013.

Use in non-alcoholic beverages: Regulation (EU) 2019/934 and the International Oenological Codex of the OIV, which govern oenological practices, do not apply to this use. The product falls under general food law, Regulation (EC) No 178/2002. The regulatory status of the product for the food category concerned is established by the operator placing the beverage on the market.

Product usable in organic farming: Regulation (EU) 2018/848 - Ecocert EC & NOP certification.

Mixture not classified as hazardous: not subject to poison centre notification (Annex VIII of the CLP Regulation) or to UFI assignment.

15.1.2. National regulations

Belgium: Code on well-being at work, Book VI, chemical agents; OELs set by the Royal Decree of 11 March 2002 as amended. France: no specific national provision beyond the Labour Code and the Environmental Code. Spain, Italy: no specific national provision identified beyond transposition of the European directives.

15.2. Chemical safety assessment

No chemical safety assessment has been carried out for this mixture.

SECTION 16: Other information

Abbreviations and acronyms

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road. ADN: inland waterways transport. CLP: Regulation (EC) No 1272/2008. DNEL: derived no-effect level. IATA: International Air Transport Association. IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code. OIV: International Organisation of Vine and Wine. PBT: persistent, bioaccumulative and toxic. PMT: persistent, mobile and toxic. PNEC: predicted no-effect concentration. REACH: Regulation (EC) No 1907/2006. RID: rail transport. UFI: unique formula identifier. vPvB: very persistent and very bioaccumulative. vPvM: very persistent and very mobile.

Data sources

EBX product technical data sheets, internal manufacturing data, International Oenological Codex of the OIV, ECHA registered substances database.

EBX POWDER OENOLOGICAL TANNINS

Safety Data Sheet - (Primary Colors · La Recette · ANTI-OX® · #810 · VBX)
according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) as amended by Regulation (EU) 2020/878

Training advice

Train operators in dust control during weighing, transfer and dissolution: extraction at source, prohibition of dry sweeping, wearing of an FFP2 mask. Inform them of the combustible nature of organic dust and of the explosive atmosphere risk under Directive 1999/92/EC. Instruct staff on the content of this data sheet before any first handling.

Evaluation method used for classification

Mixture not classified. The classification was established using the evaluation method provided for in Article 9(4) of Regulation (EC) No 1272/2008, that is on the basis of the available data on the constituent substances and the bridging principles of Annex I, no test having been carried out on the mixture itself. No harmonised classification appears in Annex VI to the CLP Regulation for these constituents.

Revision history

Version	Date	Changes
1.0	24/03/2017	Initial version, oenological tannins all forms (2015/830 format).
2.0	29/07/2026	Rewrite in the format of Regulation (EU) 2020/878. Separation of liquid and powder forms. Addition of sections 2.3, 9.2, 11.2 and 12.6. Addition of the emergency number, competent person and reference table.
2.1	30/07/2026	Composition balance corrected in section 3.2 (tannins 90 to 99 %, residual moisture $\leq$ 10 %). Addition of botanical origin and tannin classes. Justification of the pH and of the self-classification. Addition of training advice and classification method in section 16.
2.2	30/07/2026	Addition of the non-alcoholic range HARMONY, RADIANCE and SHIELD to the reference table. Addition of wild cherry to the botanical origins. Extension of identified uses to non-alcoholic beverages, with the corresponding food framework in section 15.1.1.

Legal notice

This information is based on our current knowledge and describes the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product. It is the responsibility of the user to ensure that the product is suitable for the intended use and to comply with applicable regulations.

EU SDS (REACH Annex II, as amended by Regulation (EU) 2020/878)

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Product form	: Mixture
Trade name	: EBX liquid oenological tannins and wood extracts (all grades) - aqueous solutions, main range at 200 g/L
Product group	: Raw material - oenological processing aid
UFI	: Not applicable - mixture not classified as hazardous, not subject to Annex VIII of the CLP Regulation
Other means of identification	: Internal product codes listed in the table below. No other identifier (index number, REACH registration number) is assigned to this product.

Commercial references covered by this data sheet

These references share the same qualitative composition, the same classification and the same risk management measures. Any new reference must undergo a composition check before being attached to this data sheet.

Trade name	Designation	Product code
"Primary Colors" range in solution	Finishing tannins in aqueous solution	10 · 11 · 12 · 13 · 13L · 14 · 15 · 15S · 20 · 21 · 22 · 23 · 24 · 25
"La Recette" range in solution	Finishing tannins in aqueous solution	Amplitude · Fruitissimo · Légèreté · Minéralité · Rondeur
ANTI-OX®	Protective tannins in solution	AOX · AOR · AOB
#810	PURE French oak tannins in solution	810
VBX	Oenological tannin in solution	VBX
#410	Liquid boisé - unstabilised aqueous Limousin oak extract, intended for spirit drinks	410
EBX HARMONY®	Acacia tannins - volume and bitterness correction in solution	HAR
EBX RADIANCE®	Wild cherry tannins - tension and fruit brightness in solution	RAD
EBX SHIELD®	Structuring tannins - tannic grip and length on the palate in solution	SHI
OENOKIT "Structure"	Box of 5 bottles of 10 ml, samples of the range in solution	OENOKIT STRUCTURE

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

1.2.1. Relevant identified uses

Main use category	: Industrial use - Professional use
Use of the mixture	: Oenological processing aid and technological ingredient for beverages. Three uses are covered: treatment of musts and wines in accordance with Regulation (EU) 2019/934 and Regulation (EU) No 1308/2013; production of spirit drinks; production of non-alcoholic beverages, for which the oenological framework does not apply and where the product falls under general food law (see section 15.1.1). The liquid form is not covered by the International Oenological Codex of the OIV.

Non-alcoholic range

References EBX HARMONY®, EBX RADIANCE®, EBX SHIELD® and the OENOKIT "Structure" are intended for the production of non-alcoholic beverages. They share the qualitative composition, the classification and the risk management measures described in this data sheet; only their destination differs. Oenological practices do not apply to them for this use (see section 15.1.1).

1.2.2. Uses advised against

Any use other than those identified in section 1.2.1. Consumer use not intended.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

EBX SRL
Rue du Warichet (NSV) 65
B-1457 Walhain
Belgium
Company No BE 0653.703.586
T +32 475 97 17 11
Competent person responsible for the SDS : ohenry@ebx.fr

1.4. Emergency telephone number

France - ORFILA (poison centres), 24/7: +33 (0)1 45 42 59 59
Belgium - Poison Centre, 24/7: +32 (0)70 245 245
European Union - general emergency number: 112

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

Not classified

EBX LIQUID OENOLOGICAL TANNINS

Safety Data Sheet - (aqueous solutions - forms NOT compliant with the Codex - wine, spirits, non-alcoholic beverages) according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) as amended by Regulation (EU) 2020/878

Adverse physicochemical, human health and environmental effects

To the best of our current knowledge, this mixture does not present any particular hazard provided that the general rules of industrial hygiene and occupational safety are observed.

2.2. Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

Labelling not applicable - mixture not classified.

2.3. Other hazards

PBT / vPvB criteria (REACH Annex XIII)	: The mixture contains no substance meeting the PBT or vPvB criteria.
PMT / vPvM criteria	: The mixture contains no substance meeting the PMT or vPvM criteria (Delegated Regulation (EU) 2023/707).
Endocrine disrupting properties	: The mixture contains no substance identified as an endocrine disruptor at a concentration equal to or greater than 0.1 %.
Other hazards	: When spilled, the product makes floors slippery. Marked staining of porous surfaces and textiles.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Aqueous solution of oenological tannins extracted from wood, at a concentration of 200 g/L (20 % w/v). The tannins used come from the same raw materials as the powder forms compliant with the International Oenological Codex of the OIV. The liquid form, however, is not covered by monograph COEI-1-TANINS and must not be presented as Codex-compliant (see section 15.1.1).

Name	CAS	EC	Concentration	CLP classification
Oenological tannins (wood extracts)	1401-55-4	215-753-2	20 %	Not classified
Water	7732-18-5	231-791-2	80 %	Not classified

This mixture contains no substance to be mentioned according to the criteria of section 3.2 of REACH Annex II.

Identification note: CAS No 1401-55-4 and EC No 215-753-2 correspond to the ECHA inventory entry 'Tannins', described as gallic acid derivatives found in nutgalls and bark. This is the identifier used by convention in the oenological industry for hydrolysable tannins, including where the actual composition is predominantly ellagitannic (castalagin, vescalagin, roburins, grandinin). No CAS or EC number is assigned to condensed tannins or proanthocyanidins as such; only numbers specific to botanical extracts exist, for example Schinopsis lorentzii CAS 90106-04-0 / EC 290-224-7 for quebracho or Acacia mearnsii CAS 68911-60-4 / EC 272-777-6 for acacia. The International Oenological Codex of the OIV assigns no CAS number to oenological tannins.

Classification note: the ECHA classification and labelling inventory contains divergent notifications for the 'Tannins' entry, the most frequent being Eye Irrit. 2 (H319). No harmonised classification appears in Annex VI to the CLP Regulation. The self-classification adopted here, product not classified, is based on the actual composition of the product, on its oenological use and on the absence of observed irritant effect under conditions of use; it is reviewed at each revision of this data sheet.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

First-aid measures after inhalation	: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
First-aid measures after skin contact	: Wash with plenty of water. Remove contaminated clothing.
First-aid measures after eye contact	: Rinse cautiously with water for several minutes. Get medical advice if irritation persists.
First-aid measures after ingestion	: Rinse mouth. Do not induce vomiting. Call a poison centre or a doctor if you feel unwell.

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

No specific symptoms known. Prolonged exposure may cause slight mechanical irritation of the eyes and skin.

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

Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media	: Water spray. Foam. Dry powder. Carbon dioxide.
Unsuitable extinguishing media	: None known.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Hazardous decomposition products in case of fire	: Carbon monoxide and carbon dioxide. Possible release of irritating fumes.
--	---

5.3. Advice for firefighters

Protection during firefighting	: Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing.
--------------------------------	--

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

6.1.1. For non-emergency personnel

Emergency procedures	: Ventilate spillage area. Beware of slipping hazard.
----------------------	---

EBX LIQUID OENOLOGICAL TANNINS

Safety Data Sheet - (aqueous solutions - forms NOT compliant with the Codex - wine, spirits, non-alcoholic beverages) according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) as amended by Regulation (EU) 2020/878

6.1.2. For emergency responders

Protective equipment : Protective gloves and goggles. For further information refer to section 8.

6.2. Environmental precautions

Avoid release into drains and the environment. Product is non-toxic to aquatic organisms but strongly colouring.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Soak up spillage with an inert absorbent material. Rinse the soiled surface with water.

6.4. Reference to other sections

See sections 8 and 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Handling : Ensure good ventilation of the work station. Wear personal protective equipment. Avoid prolonged contact with skin and eyes.
Hygiene measures : Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands after handling.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions : Keep in the original closed packaging, in a dry, cool and well-ventilated place between 5 °C and 25 °C, away from direct light and any source of contamination. Shelf life: 24 months.
Incompatible materials : Strong oxidisers. Iron and unprotected ferrous metals (formation of coloured complexes).
Special case of unstabilised extracts : Reference #410 is supplied unstabilised. Being an aqueous wood extract with neither alcohol nor preservative, it is sensitive to microbiological spoilage: keep cool, away from light, and use or stabilise promptly after opening.

7.3. Specific end use(s)

Oenology. See the product technical data sheet.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

No occupational exposure limit values are established at European Union or national level for the components of this mixture. As the product is liquid it does not generate aerosol under normal conditions of use and no atmospheric monitoring method is required; where spraying occurs, apply standard EN 689. No DNEL or PNEC available: no chemical safety assessment has been carried out for this mixture.

8.2. Exposure controls

8.2.1. Appropriate engineering controls

General ventilation of the work station. Water point and eye wash station nearby.

8.2.2. Personal protective equipment

Hand protection : Chemical protective gloves (EN ISO 374). Nitrile or latex.
Eye protection : Safety glasses (EN 166) where there is a risk of splashing.
Skin and body protection : Suitable work clothing.
Respiratory protection : Not required under normal conditions of use.

8.2.3. Environmental exposure controls

Avoid release to the environment.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state : Liquid
Colour : Dark brown
Odour : Characteristic, woody
Melting point / freezing point : $\approx 0\text{ }^{\circ}\text{C}$ - aqueous solution; freezing must be avoided (see section 10.4)
Boiling point or initial boiling point and boiling range : $\approx 100\text{ }^{\circ}\text{C}$ - aqueous solution
Flammability : Non-flammable (aqueous solution)
Lower and upper explosion limit : Not applicable
Flash point : Not relevant - aqueous solution containing neither ethanol nor any other flammable solvent. No hydroalcoholic reference is covered by this data sheet (see section 15.1.1).
Auto-ignition temperature : Not applicable
Decomposition temperature : No data available
pH : 3 to 5 (as supplied, at 20 °C)
Kinematic viscosity : No data available
Solubility : Miscible with water in all proportions
Partition coefficient n-octanol/water (log Kow) : Not relevant (mixture)
Vapour pressure : $\approx 23\text{ hPa}$ at 20 °C - close to that of water
Density : $1.095\text{ g/cm}^3 \pm 0.05$ at 20 °C
Relative vapour density : Not relevant
Particle characteristics : Not relevant - liquid product

EBX LIQUID OENOLOGICAL TANNINS

Safety Data Sheet - (aqueous solutions - forms NOT compliant with the Codex - wine, spirits, non-alcoholic beverages) according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) as amended by Regulation (EU) 2020/878

9.2. Other information

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

The mixture is not classified in any physical hazard class.

9.2.2. Other safety characteristics

Tannin concentration : 200 g/L (20 % m/v)

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.4. Conditions to avoid

Freezing. Excessive heat. Direct light.

10.5. Incompatible materials

Strong oxidisers. Iron and unprotected ferrous metals.

10.6. Hazardous decomposition products

None under normal conditions of storage and use.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on hazard classes as defined in the CLP Regulation

Acute toxicity (oral, dermal, inhalation)	: Not classified
Skin corrosion/irritation	: Not classified
Serious eye damage/irritation	: Not classified
Respiratory or skin sensitisation	: Not classified
Germ cell mutagenicity	: Not classified
Carcinogenicity	: Not classified
Reproductive toxicity	: Not classified
STOT-single exposure	: Not classified
STOT-repeated exposure	: Not classified
Aspiration hazard	: Not classified

pH of the mixture between 3 and 5, values recorded in production. No grade reaches the pH ≤ 2 threshold which, under points 3.2.2.4 and 3.3.2.4 of Annex I to the CLP Regulation, would give rise to a presumption of skin corrosion or serious eye damage. The acid reserve is low, tannins being weak organic acids.

11.2. Information on other hazards

Endocrine disrupting properties	: The mixture contains no substance identified as an endocrine disruptor.
Other information	: Oenological tannins are authorised in winemaking and ingested orally at low doses in wine.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - general	: The product is not considered toxic to aquatic organisms and does not cause long-term adverse effects in the environment.
-------------------	---

12.2. Persistence and degradability

Product of plant origin, biodegradable. Quantitative data not available.

12.3. Bioaccumulative potential

Not expected given the nature of the product.

12.4. Mobility in soil

No experimental data available: no test has been carried out, the product being neither classified as hazardous nor subject to registration under REACH. Given its biodegradability, no mobility of concern is expected.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

The mixture contains no PBT or vPvB substance.

12.6. Endocrine disrupting properties

The mixture contains no substance with endocrine disrupting properties for non-target organisms.

12.7. Other adverse effects

Colouring of waste water. Avoid direct discharge.

SECTION 13: Disposal considerations

EBX LIQUID OENOLOGICAL TANNINS

Safety Data Sheet - (aqueous solutions - forms NOT compliant with the Codex - wine, spirits, non-alcoholic beverages) according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) as amended by Regulation (EU) 2020/878

13.1. Waste treatment methods

Product	: Dispose of in accordance with local regulations, through an approved collector.
Contaminated packaging	: Rinse with water then dispose of through the appropriate recycling channel.
European waste code	: At the user's site (winery): 02 07 99 - wastes from the production of alcoholic beverages, not otherwise specified. At the manufacturer's site: 03 01 99 - wastes from wood processing, not otherwise specified. No code dedicated to tannin extracts exists in Decision 2000/532/EC.

SECTION 14: Transport information

The product is not classified as dangerous goods within the meaning of the ADR, RID, ADN, IMDG and IATA regulations.

14.1. UN number or ID number

Not applicable

14.2. UN proper shipping name

Not applicable

14.3. Transport hazard class(es)

Not applicable

14.4. Packing group

Not applicable

14.5. Environmental hazards

Not applicable

14.6. Special precautions for user

No special precautions beyond the general rules for transporting food materials.

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

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

15.1.1. EU regulations

Contains no substance subject to restriction under REACH Annex XVII.

Contains no substance on the REACH candidate list.

Contains no substance listed in REACH Annex XIV.

IMPORTANT - Liquid and in-solution forms are NOT compliant with the International Oenological Codex of the OIV and must not be presented as such.

The source tannins come from the same raw materials as the Codex-compliant powder forms.

Use in spirit drinks (reference #410): the product is an unstabilised aqueous oak extract, free of alcohol. It is not authorised for winemaking, Annex I to Regulation (EU) 2019/934 covering only pieces of wood of 2 mm or more. Any stabilisation with the destination spirit is a matter for the user and for the specification of the appellation concerned.

Use in non-alcoholic beverages: Regulation (EU) 2019/934 and the International Oenological Codex of the OIV, which govern oenological practices, do not apply to this use. The product falls under general food law, Regulation (EC) No 178/2002. The regulatory status of the product for the food category concerned is established by the operator placing the beverage on the market.

Authorised oenological practices: Regulation (EU) 2019/934 and Regulation (EU) No 1308/2013.

Product usable in organic farming: Regulation (EU) 2018/848 - Ecocert EC & NOP certification.

Mixture not classified as hazardous: not subject to poison centre notification (Annex VIII of the CLP Regulation) or to UFI assignment.

15.1.2. National regulations

Belgium: Code on well-being at work, Book VI, chemical agents; OELs set by the Royal Decree of 11 March 2002 as amended. France: no specific national provision beyond the Labour Code and the Environmental Code. Spain, Italy: no specific national provision identified beyond transposition of the European directives.

15.2. Chemical safety assessment

No chemical safety assessment has been carried out for this mixture.

SECTION 16: Other information

Abbreviations and acronyms

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road. ADN: inland waterways transport. CLP: Regulation (EC) No 1272/2008. DNEL: derived no-effect level. IATA: International Air Transport Association. IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code. OIV: International Organisation of Vine and Wine. PBT: persistent, bioaccumulative and toxic. PMT: persistent, mobile and toxic. PNEC: predicted no-effect concentration. REACH: Regulation (EC) No 1907/2006. RID: rail transport. UFI: unique formula identifier. vPvB: very persistent and very bioaccumulative. vPvM: very persistent and very mobile.

Data sources

EBX product technical data sheets, internal manufacturing data, International Oenological Codex of the OIV, ECHA registered substances database.

Training advice

Train operators in the slipping hazard in the event of spillage, in wearing gloves and goggles during transfers and rackings, and in the action to take in the event of eye splash. Inform them of the staining power of the product and of the prohibition on direct discharge to the sewer. Instruct staff on the content of this data sheet before any first handling.

Evaluation method used for classification

Mixture not classified. The classification was established using the evaluation method provided for in Article 9(4) of Regulation (EC) No 1272/2008, that is on the basis of the available data on the constituent substances and the bridging principles of Annex I, no test having been carried out on the mixture itself. No harmonised classification appears in Annex VI to the CLP Regulation for these constituents.

Revision history

EBX LIQUID OENOLOGICAL TANNINS

Safety Data Sheet - (aqueous solutions - forms NOT compliant with the Codex - wine, spirits, non-alcoholic beverages)
according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) as amended by Regulation (EU) 2020/878

Version	Date	Changes
1.0	24/03/2017	Initial version, oenological tannins all forms (2015/830 format).
2.0	29/07/2026	Rewrite in the format of Regulation (EU) 2020/878. Separation of liquid and powder forms. Addition of sections 2.3, 9.2, 11.2 and 12.6. Addition of the emergency number, competent person and reference table.
2.1	30/07/2026	Removal of the Codex compliance claim in section 3.2. Removal of reference #410, which is covered by a separate data sheet. Justification of the pH in section 11.1. Addition of training advice and classification method in section 16.
2.2	30/07/2026	Reinstatement of reference #410 (unstabilised aqueous extract, alcohol-free). Addition of the non-alcoholic range HARMONY, RADIANCE, SHIELD and of the OENOKIT to the reference table. Extension of identified uses to spirit drinks and non-alcoholic beverages, with the corresponding food framework in section 15.1.1.

Legal notice

This information is based on our current knowledge and describes the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product. It is the responsibility of the user to ensure that the product is suitable for the intended use and to comply with applicable regulations.

EU SDS (REACH Annex II, as amended by Regulation (EU) 2020/878)

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Product form	: Mixture
Trade name	: EBX BARREL PROTECT® - powder to be dissolved in solution
Product group	: Treatment product for wine containers
UFI	: Not applicable - mixture not classified as hazardous, not subject to Annex VIII of the CLP Regulation
Other means of identification	: Internal product codes listed in the table below. No other identifier (index number, REACH registration number) is assigned to this product.

Commercial references covered by this data sheet

These references share the same qualitative composition, the same classification and the same risk management measures. Any new reference must undergo a composition check before being attached to this data sheet.

Trade name	Designation	Product code
EBX BARREL PROTECT®	Oenological tannin complex for empty wooden containers, sulphite-free - powder to be dissolved, sachet for 500 ml, 1 L or 5 L	BAR

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

1.2.1. Relevant identified uses

Main use category	: Industrial use - Professional use
Use of the mixture	: Finishing treatment of EMPTY barrels and wooden containers, without the use of sulphur. Oenological tannin complex dissolved in water then sprayed inside the empty container, where it forms a tannin film on the wood surface. The product contains no biocidal active substance and is neither claimed nor placed on the market as a biocidal product within the meaning of Regulation (EU) No 528/2012.

1.2.2. Uses advised against

Do not add to wine, must or any foodstuff. Product intended exclusively for the treatment of empty containers. Consumer use not intended.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

EBX SRL
Rue du Warichet (NSV) 65
B-1457 Walhain
Belgium
Company No BE 0653.703.586
T +32 475 97 17 11
Competent person responsible for the SDS : ohenry@ebx.fr

1.4. Emergency telephone number

France - ORFILA (poison centres), 24/7: +33 (0)1 45 42 59 59
Belgium - Poison Centre, 24/7: +32 (0)70 245 245
European Union - general emergency number: 112

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

Not classified

Adverse physicochemical, human health and environmental effects

To the best of our current knowledge, this mixture does not present any particular hazard provided that the general rules of industrial hygiene and occupational safety are observed.

2.2. Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

Labelling not applicable - mixture not classified.

2.3. Other hazards

PBT / vPvB criteria (REACH Annex XIII)	: The mixture contains no substance meeting the PBT or vPvB criteria.
PMT / vPvM criteria	: The mixture contains no substance meeting the PMT or vPvM criteria (Delegated Regulation (EU) 2023/707).
Endocrine disrupting properties	: The mixture contains no substance identified as an endocrine disruptor at a concentration equal to or greater than 0.1 %.
Other hazards	: Dust is generated during transfer and weighing. Dust may cause mechanical irritation of the eyes and respiratory tract. Combustible dust: avoid any suspension in air near an ignition source. Marked staining of porous surfaces and textiles.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

Safety Data Sheet - Finishing treatment for empty wooden containers, sulphite-free according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) as amended by Regulation (EU) 2020/878

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Complex of plant-derived oenological tannins, in powder form to be dissolved in water. The product combines the two classes of tannins defined by monograph COEI-1-TANNINS of the International Oenological Codex of the OIV: hydrolysable tannins and condensed tannins. It contains no solvent, no preservative, no sulphites and no biocidal active substance.

Tannin class (COEI-1-TANNINS)	CAS	EC	Concentration	CLP classification
Hydrolysable tannins - ellagitannins and gallic tannins (sub-monographs COEI-1-ELLAGI and COEI-1-GALLOT)	1401-55-4	215-753-2	Main constituent	Not classified
Condensed tannins - proanthocyanidins (sub-monographs COEI-1-PROCYA and COEI-1-PROFIS)	See note	See note	Main constituent	Not classified

This mixture contains no substance to be mentioned according to the criteria of section 3.2 of REACH Annex II: no constituent is classified as hazardous, meets the PBT or vPvB criteria, or is subject to an occupational exposure limit value. The quantitative breakdown between the two classes is a manufacturing secret; it has no bearing on the classification or on the risk management measures described in this data sheet.

Identification note: CAS No 1401-55-4 and EC No 215-753-2 correspond to the ECHA inventory entry 'Tannins', described as gallic acid derivatives found in nutgalls and bark. This is the identifier used by convention in the oenological industry for hydrolysable tannins, including where the actual composition is predominantly ellagitanic (castalagin, vescalagin, roburins, grandinin). No CAS or EC number is assigned to condensed tannins or proanthocyanidins as such; only numbers specific to botanical extracts exist, for example Schinopsis lorentzii CAS 90106-04-0 / EC 290-224-7 for quebracho or Acacia mearnsii CAS 68911-60-4 / EC 272-777-6 for acacia. The International Oenological Codex of the OIV assigns no CAS number to oenological tannins.

Classification note: the ECHA classification and labelling inventory contains divergent notifications for the 'Tannins' entry, the most frequent being Eye Irrit. 2 (H319). No harmonised classification appears in Annex VI to the CLP Regulation. The self-classification adopted here, product not classified, is based on the actual composition of the product, on its oenological use and on the absence of observed irritant effect under conditions of use; it is reviewed at each revision of this data sheet.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

- First-aid measures after inhalation : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
- First-aid measures after skin contact : Wash with plenty of water. Remove contaminated clothing.
- First-aid measures after eye contact : Rinse cautiously with water for several minutes. Get medical advice if irritation persists.
- First-aid measures after ingestion : Rinse mouth. Do not induce vomiting. Call a poison centre or a doctor if you feel unwell.

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

No specific symptoms known. Prolonged exposure may cause slight mechanical irritation of the eyes and skin.

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

Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

- Suitable extinguishing media : Water spray. Foam. Dry powder. Carbon dioxide. Do not use a direct water jet, which raises dust into suspension.
- Unsuitable extinguishing media : None known.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

- Hazardous decomposition products in case of fire : Carbon monoxide and carbon dioxide. Possible release of irritating fumes. In a confined atmosphere, a large suspension of dust may form an explosive atmosphere.

5.3. Advice for firefighters

- Protection during firefighting : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

6.1.1. For non-emergency personnel

- Emergency procedures : Ventilate spillage area. Avoid generating and dispersing dust. Remove all sources of ignition.

6.1.2. For emergency responders

- Protective equipment : Protective gloves and goggles. For further information refer to section 8.

6.2. Environmental precautions

Avoid release into drains and the environment. Product is non-toxic to aquatic organisms but strongly colouring.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

- Methods for cleaning up : Collect mechanically without generating dust, or vacuum with a device suitable for combustible dust. Do not sweep dry. Then rinse the soiled surface with water.

Safety Data Sheet - Finishing treatment for empty wooden containers, sulphite-free according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) as amended by Regulation (EU) 2020/878

6.4. Reference to other sections

See sections 8 and 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

- | | |
|------------------|---|
| Handling | : Ensure good ventilation of the work station, with local exhaust ventilation where possible during weighing and transfer. Limit the fall height of the product to reduce dust suspension. Wear personal protective equipment. Keep away from ignition sources. |
| Hygiene measures | : Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands after handling. |

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- | | |
|------------------------|---|
| Storage conditions | : Keep in the original tightly closed packaging, in a dry, cool and well-ventilated place between 5 °C and 25 °C, protected from moisture, direct light and any source of contamination. Shelf life: 24 months. |
| Incompatible materials | : Strong oxidisers. Moisture. Iron and unprotected ferrous metals (formation of coloured complexes). |

7.3. Specific end use(s)

Oenology. See the product technical data sheet.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

No specific occupational exposure limit value is established for oenological tannins. In France, in the absence of a specific value, refer to the limits for dusts without specific effects (Labour Code, Article R. 4222-10): 10 mg/m³ for inhalable dust and 5 mg/m³ for respirable dust, 8-hour average. Exposure assessment strategy in accordance with standard EN 689; gravimetric dust sampling in accordance with INRS metrological methods. No DNEL or PNEC available: no chemical safety assessment has been carried out for this mixture.

8.2. Exposure controls

8.2.1. Appropriate engineering controls

General ventilation of the work station and local exhaust ventilation at dust emission points. Electrical equipment suitable for dusty areas. Water point and eye wash station nearby.

8.2.2. Personal protective equipment

- | | |
|--------------------------|--|
| Hand protection | : Chemical protective gloves (EN ISO 374). Nitrile or latex. |
| Eye protection | : Safety glasses with side protection (EN 166). |
| Skin and body protection | : Suitable work clothing. |
| Respiratory protection | : FFP2 dust mask (EN 149) during weighing, transfer and any dust-generating operation. |

8.2.3. Environmental exposure controls

Avoid release to the environment.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

- | | |
|--|--|
| Physical state | : Solid - powder |
| Colour | : Brown to dark brown |
| Odour | : Characteristic, woody |
| Melting point / freezing point | : Not applicable |
| Boiling point or initial boiling point and boiling range | : Not applicable |
| Flammability | : Combustible solid, not classified as a flammable solid under the CLP Regulation |
| Lower and upper explosion limit | : Not determined on the product. Reference values for organic and wood dusts: minimum explosible concentration 30 to 60 g/m ³ (INRS ED 6021, BGI 739-2) |
| Flash point | : Not applicable |
| Auto-ignition temperature | : Not determined on the product. Reference values for wood dust: ≈ 400 °C as a cloud, ≈ 300 °C as a 5 mm layer (INRS ED 6021, BGI 739-2) |
| Decomposition temperature | : Decomposition from about 200 °C, with no distinct melting point |
| pH | : 2 to 6 in aqueous solution, at 20 °C |
| Kinematic viscosity | : Not applicable |
| Solubility | : Soluble in water: more than 500 g/L at 25 °C. Commonly dissolved at 230 g/L, that is 230 g per litre of water. |
| Partition coefficient n-octanol/water (log K _{ow}) | : Not relevant (mixture) |
| Vapour pressure | : Not applicable |
| Bulk density | : 300 to 600 kg/m ³ depending on grade |
| Relative vapour density | : Not relevant |
| Particle characteristics | : Fine powder. Product is not nanostructured and contains no nanoform within the meaning of Regulation (EU) 2018/1881 |

9.2. Other information

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

EBX BARREL PROTECT®

Safety Data Sheet - Finishing treatment for empty wooden containers, sulphite-free according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) as amended by Regulation (EU) 2020/878

The product is not classified in any physical hazard class under the CLP Regulation. It is nevertheless a combustible organic powder: suspended in air in a confined atmosphere, wood dust falls within explosion class St1 with a Kst of 100 to 210 bar·m/s and a maximum explosion pressure of 8 to 10 bar (INRS ED 6021, BGI 739-2). These reference values have not been measured on the product; specific characterisation is recommended for any installation design under ATEX Directive 1999/92/EC.

9.2.2. Other safety characteristics

Dry matter content	: $\geq 90\%$ - loss on drying $\leq 10\%$ according to monograph COEI-1-TANINS of the International Oenological Codex
Total polyphenol content	: $\geq 65\%$ - purity criterion of the International Oenological Codex
Combustible dust	: Yes - organic powder

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.4. Conditions to avoid

Moisture. Excessive heat. Direct light. Dust suspension near an ignition source.

10.5. Incompatible materials

Strong oxidisers. Moisture. Iron and unprotected ferrous metals.

10.6. Hazardous decomposition products

None under normal conditions of storage and use.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on hazard classes as defined in the CLP Regulation

Acute toxicity (oral, dermal, inhalation)	: Not classified
Skin corrosion/irritation	: Not classified
Serious eye damage/irritation	: Not classified
Respiratory or skin sensitisation	: Not classified
Germ cell mutagenicity	: Not classified
Carcinogenicity	: Not classified
Reproductive toxicity	: Not classified
STOT-single exposure	: Not classified
STOT-repeated exposure	: Not classified
Aspiration hazard	: Not classified

Not classified according to CLP criteria. Any irritation of the eyes and respiratory tract is mechanical, caused by dust, and not chemical.

11.2. Information on other hazards

Endocrine disrupting properties	: The mixture contains no substance identified as an endocrine disruptor.
Other information	: Oenological tannins are authorised in winemaking and ingested orally at low doses in wine.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - general	: The product is not considered toxic to aquatic organisms and does not cause long-term adverse effects in the environment.
-------------------	---

12.2. Persistence and degradability

Product of plant origin, biodegradable. Quantitative data not available.

12.3. Bioaccumulative potential

Not expected given the nature of the product.

12.4. Mobility in soil

No experimental data available: no test has been carried out, the product being neither classified as hazardous nor subject to registration under REACH. Given its biodegradability, no mobility of concern is expected.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

The mixture contains no PBT or vPvB substance.

12.6. Endocrine disrupting properties

The mixture contains no substance with endocrine disrupting properties for non-target organisms.

12.7. Other adverse effects

Colouring of waste water. Avoid direct discharge.

SECTION 13: Disposal considerations

Safety Data Sheet - Finishing treatment for empty wooden containers, sulphite-free according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) as amended by Regulation (EU) 2020/878

13.1. Waste treatment methods

Product	: Dispose of in accordance with local regulations, through an approved collector.
Contaminated packaging	: Empty completely then dispose of through the appropriate recycling channel (paper, cardboard or polyethylene depending on the packaging).
European waste code	: At the user's site (winery): 02 07 99 - wastes from the production of alcoholic beverages, not otherwise specified. At the manufacturer's site: 03 01 99 - wastes from wood processing, not otherwise specified. No code dedicated to tannin extracts exists in Decision 2000/532/EC.

SECTION 14: Transport information

The product is not classified as dangerous goods within the meaning of the ADR, RID, ADN, IMDG and IATA regulations.

14.1. UN number or ID number

Not applicable

14.2. UN proper shipping name

Not applicable

14.3. Transport hazard class(es)

Not applicable

14.4. Packing group

Not applicable

14.5. Environmental hazards

Not applicable

14.6. Special precautions for user

No special precautions beyond the general rules for transporting food materials.

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

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

15.1.1. EU regulations

Contains no substance subject to restriction under REACH Annex XVII.

Contains no substance on the REACH candidate list.

Contains no substance listed in REACH Annex XIV.

Product intended for the treatment of empty wine containers, not for addition to wine: the International Oenological Codex of the OIV and Annex I of Regulation (EU) 2019/934, which govern processing aids added to wine, do not apply directly. Precise regulatory status to be confirmed.

Product usable in organic farming: Regulation (EU) 2018/848 - Ecocert EC & NOP certification.

Mixture not classified as hazardous: not subject to poison centre notification (Annex VIII of the CLP Regulation) or to UFI assignment.

15.1.2. National regulations

Belgium: Code on well-being at work, Book VI, chemical agents; OELs set by the Royal Decree of 11 March 2002 as amended. France: no specific national provision beyond the Labour Code and the Environmental Code. Spain, Italy: no specific national provision identified beyond transposition of the European directives.

15.2. Chemical safety assessment

No chemical safety assessment has been carried out for this mixture.

SECTION 16: Other information

Abbreviations and acronyms

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road. ADN: inland waterways transport. CLP: Regulation (EC) No 1272/2008. DNEL: derived no-effect level. IATA: International Air Transport Association. IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code. OIV: International Organisation of Vine and Wine. PBT: persistent, bioaccumulative and toxic. PMT: persistent, mobile and toxic. PNEC: predicted no-effect concentration. REACH: Regulation (EC) No 1907/2006. RID: rail transport. UFI: unique formula identifier. vPvB: very persistent and very bioaccumulative. vPvM: very persistent and very mobile.

Data sources

EBX product technical data sheets, internal manufacturing data, International Oenological Codex of the OIV, ECHA registered substances database.

Training advice

Train operators in dust control during weighing, transfer and dissolution: extraction at source, prohibition of dry sweeping, wearing of an FFP2 mask. Inform them of the combustible nature of organic dust and of the explosive atmosphere risk under Directive 1999/92/EC. Instruct staff on the content of this data sheet before any first handling.

Evaluation method used for classification

Mixture not classified. The classification was established using the evaluation method provided for in Article 9(4) of Regulation (EC) No 1272/2008, that is on the basis of the available data on the constituent substances and the bridging principles of Annex I, no test having been carried out on the mixture itself. No harmonised classification appears in Annex VI to the CLP Regulation for these constituents.

Revision history

Version	Date	Changes
1.0	30/07/2026	First issue, in the format of Regulation (EU) 2020/878. Data sheet created during the 2026 overhaul: the product was previously covered by the generic tannin data sheet, which matched neither its use nor its supply form.

Legal notice

EBX BARREL PROTECT®

Safety Data Sheet - Finishing treatment for empty wooden containers, sulphite-free

according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) as amended by Regulation (EU) 2020/878

This information is based on our current knowledge and describes the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product. It is the responsibility of the user to ensure that the product is suitable for the intended use and to comply with applicable regulations.

EU SDS (REACH Annex II, as amended by Regulation (EU) 2020/878)

TANINS ŒNOLOGIQUES EBX EN POUDRE

(Couleurs Primaires · La Recette · ANTI-OX® · #810 · VBX)

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le règlement (UE) 2020/878

Date de révision : 30/07/2026

Version : 2.3

Remplace : 2.2 (30/07/2026)

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Forme du produit	: Mélange
Nom commercial	: Tanins œnologiques EBX en poudre (tous grades)
Groupe de produits	: Matière première - auxiliaire technologique œnologique
UFI	: Sans objet - mélange non classé comme dangereux, non soumis à l'annexe VIII du règlement CLP
Autres moyens d'identification	: Codes produits internes repris dans le tableau ci-dessous. Aucun autre identifiant (numéro d'index, numéro d'enregistrement REACH) n'est attribué à ce produit.

Références commerciales couvertes par la présente fiche

Ces références partagent la même composition qualitative, la même classification et les mêmes mesures de gestion du risque. Toute nouvelle référence doit faire l'objet d'un contrôle de composition avant d'être rattachée à cette fiche.

Nom commercial	Désignation	Code produit
Gamme « Couleurs Primaires »	Tanins de finition en poudre	10 · 11 · 12 · 13 · 13L · 14 · 15 · 15S · 20 · 21 · 22 · 23 · 24 · 25
Gamme « La Recette »	Tanins de finition en poudre	Amplitude · Fruitissimo · Légèreté · Minéralité · Rondeur
ANTI-OX®	Tanins protecteurs anti-oxydation	AOX · AOR · AOB
#810	Tanins de chêne français PURE, vinification	810
VBX	Tanin œnologique	VBX
EBX HARMONY®	Tanins d'acacia - volume et correction de l'amertume	HAR
EBX RADIANCE®	Tanins de cerisier sauvage - tension et éclat du fruit	RAD
EBX SHIELD®	Tanins de structure - grip tannique et longueur en bouche	SHI

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Catégorie d'usage principal	: Utilisation industrielle - Utilisation professionnelle
Utilisation du mélange	: Auxiliaire technologique œnologique et ingrédient technologique pour boissons. Trois usages sont couverts : traitement des moûts et des vins conformément au règlement (UE) 2019/934 et au règlement (UE) n° 1308/2013 ; élaboration de boissons spiritueuses ; élaboration de boissons sans alcool, pour laquelle le cadre œnologique ne s'applique pas et où le produit relève de la législation alimentaire générale (voir rubrique 15.1.1).

Gamme sans alcool

Les références EBX HARMONY®, EBX RADIANCE® et EBX SHIELD® sont destinées à l'élaboration de boissons sans alcool. Elles partagent la composition qualitative, la classification et les mesures de gestion du risque décrites dans la présente fiche ; seule leur destination diffère. Les pratiques œnologiques ne leur sont pas applicables pour cet usage (voir rubrique 15.1.1).

1.2.2. Utilisations déconseillées

Toute utilisation autre que celles identifiées à la rubrique 1.2.1. Usage grand public non prévu.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

EBX SRL
Rue du Warichet (NSV) 65
B-1457 Walhain
Belgique
N° d'entreprise BE 0653.703.586
T +32 475 97 17 11
Personne compétente responsable de la FDS : ohenry@ebx.fr

1.4. Numéro d'appel d'urgence

France - ORFILA (centres antipoison), 24 h/24 et 7 j/7 : +33 (0)1 45 42 59 59
Belgique - Centre Antipoisons, 24 h/24 et 7 j/7 : +32 (0)70 245 245
Union européenne - numéro d'urgence général : 112

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Non classé

Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

En l'état actuel de nos connaissances, ce mélange ne présente pas de danger particulier sous réserve du respect des règles générales d'hygiène industrielle et de sécurité au travail.

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

TANINS ŒNOLOGIQUES EBX EN POUDRE

Fiche de données de sécurité - (Couleurs Primaires · La Recette · ANTI-OX® · #810 · VBX)
conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le règlement (UE) 2020/878
Étiquetage non applicable - mélange non classé.

2.3. Autres dangers

- Critères PBT / vPvB (annexe XIII de REACH) : Le mélange ne contient aucune substance répondant aux critères PBT ou vPvB.
Critères PMT / vPvM : Le mélange ne contient aucune substance répondant aux critères PMT ou vPvM (règlement délégué (UE) 2023/707).
Propriétés perturbant le système endocrinien : Le mélange ne contient aucune substance identifiée comme perturbateur endocrinien à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %.
Autres dangers : Formation de poussières lors du transvasement et de la pesée. Les poussières peuvent provoquer une irritation mécanique des yeux et des voies respiratoires. Poussières combustibles : éviter toute mise en suspension à proximité d'une source d'inflammation. Coloration marquée des surfaces poreuses et des textiles.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

Tanins œnologiques extraits de bois, conformes au Codex œnologique international de l'OIV, sous forme de poudre. Origine botanique : chêne (*Quercus* sp.) et châtaignier (*Castanea sativa*) pour les tanins hydrolysables, raisin (*Vitis vinifera*), quebracho, acacia et cerisier sauvage (*Prunus avium*) pour les tanins condensés, selon le grade.

Nom	CAS	EC	Concentration	Classification CLP
Tanins œnologiques (extraits de bois) - classes hydrolysable et condensée au sens de la monographie COEI-1-TANINS	1401-55-4	215-753-2	90 - 99 %	Non classé
Eau (humidité résiduelle)	7732-18-5	231-791-2	≤ 10 % - perte au séchage	Non classé

Ce mélange ne contient aucune substance devant être mentionnée au titre des critères de la section 3.2 de l'annexe II de REACH.

Note sur l'identification : le numéro CAS 1401-55-4 et le numéro CE 215-753-2 correspondent à l'entrée « Tannins » de l'inventaire de l'ECHA, décrite comme les dérivés de l'acide gallique présents dans les noix de galle et les écorces. C'est l'identifiant utilisé par convention dans la filière œnologique pour les tanins hydrolysables, y compris lorsque la composition réelle est majoritairement ellagitannique (castalagine, vescalagine, roburines, grandinine). Aucun numéro CAS ni CE n'est attribué aux tanins condensés ou proanthocyanidines en tant que tels ; seuls existent des numéros propres aux extraits botaniques, par exemple *Schinopsis lorentzii* CAS 90106-04-0 / CE 290-224-7 pour le quebracho ou *Acacia mearnsii* CAS 68911-60-4 / CE 272-777-6 pour l'acacia. Le Codex œnologique international de l'OIV n'attribue aucun numéro CAS aux tanins œnologiques.

Note sur la classification : l'inventaire des classifications et étiquetages de l'ECHA comporte, pour l'entrée « Tannins », des notifications divergentes, la plus fréquente étant Eye Irrit. 2 (H319). Aucune classification harmonisée ne figure à l'annexe VI du règlement CLP. L'auto-classification retenue ici, produit non classé, se fonde sur la composition réelle du produit, sur son usage œnologique et sur l'absence d'effet irritant observé aux conditions d'emploi ; elle est réexaminée à chaque révision de la fiche.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

- Premiers soins après inhalation : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
Premiers soins après contact avec la peau : Laver abondamment à l'eau. Retirer les vêtements souillés.
Premiers soins après contact oculaire : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Consulter un médecin en cas d'irritation persistante.
Premiers soins après ingestion : Rincer la bouche. Ne pas faire vomir. Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucun symptôme spécifique connu. Une exposition prolongée peut provoquer une irritation mécanique légère des yeux et de la peau.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés : Eau pulvérisée. Mousse. Poudre sèche. Dioxyde de carbone. Ne pas utiliser de jet d'eau direct, qui met les poussières en suspension.
Moyens d'extinction inappropriés : Aucun connu.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

- Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie : Monoxyde et dioxyde de carbone. Dégagement possible de fumées irritantes. En atmosphère confinée, une mise en suspension importante de poussières peut former une atmosphère explosive.

5.3. Conseils aux pompiers

- Protection en cas d'incendie : Ne pas intervenir sans équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

TANINS ŒNOLOGIQUES EBX EN POUDRE

Fiche de données de sécurité - (Couleurs Primaires · La Recette · ANTI-OX® · #810 · VBX)
conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le règlement (UE) 2020/878

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

6.1.1. Pour les non-secouristes

Procédures d'urgence : Ventiler la zone de déversement. Éviter la formation et la dispersion de poussières. Éliminer toute source d'inflammation.

6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection : Gants et lunettes de protection. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans les égouts et le milieu naturel. Produit non toxique pour les organismes aquatiques mais fortement colorant.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Procédés de nettoyage : Ramasser mécaniquement sans produire de poussières, ou aspirer avec un aspirateur adapté aux poussières combustibles. Ne pas balayer à sec. Rincer ensuite à l'eau la surface souillée.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir rubriques 8 et 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Manipulation : Assurer une bonne ventilation du poste de travail, si possible avec aspiration à la source lors de la pesée et du transvasement. Limiter la hauteur de chute du produit pour réduire la mise en suspension. Porter un équipement de protection individuel. Tenir à l'écart des sources d'inflammation.

Mesures d'hygiène : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage : Conserver dans l'emballage d'origine hermétiquement fermé, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, entre 5 °C et 25 °C, à l'abri de l'humidité, de la lumière directe et de toute source de contamination. Durée de conservation : 24 mois.

Matières incompatibles : Oxydants forts. Humidité. Fer et métaux ferreux non protégés (formation de complexes colorés).

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Œnologie. Voir la fiche technique du produit.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Aucune valeur limite d'exposition professionnelle spécifique n'est établie pour les tanins œnologiques. En France, à défaut, se référer aux valeurs applicables aux poussières sans effet spécifique (article R. 4222-10 du code du travail) : 10 mg/m³ pour les poussières inhalables et 5 mg/m³ pour les poussières alvéolaires, en moyenne sur 8 heures. Stratégie d'évaluation de l'exposition selon la norme NF EN 689 ; prélèvement gravimétrique des poussières selon les fiches métrologiques de l'INRS. Aucune DNEL ni PNEC disponible : aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été conduite pour ce mélange.

8.2. Contrôles de l'exposition

8.2.1. Contrôles techniques appropriés

Ventilation générale du poste de travail et aspiration à la source aux points d'émission de poussières. Matériel électrique adapté aux zones empuissérées. Point d'eau et rince-œil à proximité.

8.2.2. Équipements de protection individuelle

Protection des mains : Gants de protection chimique (EN ISO 374). Nitrile ou latex.

Protection oculaire : Lunettes de sécurité à protection latérale (EN 166).

Protection de la peau et du corps : Vêtement de travail approprié.

Protection des voies respiratoires : Masque anti-poussières FFP2 (EN 149) lors de la pesée, du transvasement et de toute opération générant des poussières.

8.2.3. Contrôle de l'exposition de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique : Solide - poudre

Couleur : Brun à brun foncé

Odeur : Caractéristique, boisée

Point de fusion / point de congélation : Non applicable

Point d'ébullition ou intervalle d'ébullition : Non applicable

Inflammabilité : Solide combustible, non classé comme solide inflammable au sens du règlement CLP

Limites inférieure et supérieure d'explosivité : Non déterminée sur le produit. Valeurs de référence pour les poussières organiques et de bois : concentration minimale explosible 30 à 60 g/m³ (INRS ED 6021, BGI 739-2)

TANINS ŒNOLOGIQUES EBX EN POUDRE

Fiche de données de sécurité - (Couleurs Primaires · La Recette · ANTI-OX® · #810 · VBX)

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le règlement (UE) 2020/878

Point d'éclair	: Non applicable
Température d'auto-inflammation	: Non déterminée sur le produit. Valeurs de référence pour les poussières de bois : $\approx 400\text{ }^{\circ}\text{C}$ en nuage, $\approx 300\text{ }^{\circ}\text{C}$ en couche de 5 mm (INRS ED 6021, BGI 739-2)
Température de décomposition	: Décomposition à partir de $200\text{ }^{\circ}\text{C}$ environ, sans point de fusion net
pH	: 2 à 6 en solution aqueuse, à $20\text{ }^{\circ}\text{C}$
Viscosité cinématique	: Non applicable
Solubilité	: Soluble dans l'eau : plus de 500 g/L à $25\text{ }^{\circ}\text{C}$. Mise en solution courante à 230 g/L, soit 230 g pour 1 litre d'eau.
Coefficient de partage n-octanol/eau (log Kow)	: Sans objet (mélange)
Pression de vapeur	: Non applicable
Masse volumique apparente	: 300 à 600 kg/m ³ selon le grade
Densité de vapeur relative	: Sans objet
Caractéristiques des particules	: Poudre fine. Produit non nanostructuré, ne contient pas de nanoforme au sens du règlement (UE) 2018/1881

9.2. Autres informations

9.2.1. Informations relatives aux classes de danger physique

Le produit n'est classé dans aucune classe de danger physique au sens du règlement CLP. Il s'agit toutefois d'une poudre organique combustible : en suspension dans l'air et en atmosphère confinée, les poussières de bois relèvent de la classe d'explosivité St1 avec un Kst de 100 à 210 bar·m/s et une pression maximale d'explosion de 8 à 10 bar (INRS ED 6021, BGI 739-2). Ces valeurs de référence n'ont pas été mesurées sur le produit ; une caractérisation propre est recommandée pour tout dimensionnement d'installation au titre de la directive ATEX 1999/92/CE.

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Teneur en matière sèche	: $\geq 90\%$ - perte au séchage $\leq 10\%$ selon la monographie COEI-1-TANINS du Codex œnologique international
Teneur en polyphénols totaux	: $\geq 65\%$ - critère de pureté du Codex œnologique international
Poussières combustibles	: Oui - poudre organique

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Le produit n'est pas réactif dans les conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucune réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.

10.4. Conditions à éviter

Humidité. Chaleur excessive. Lumière directe. Mise en suspension de poussières à proximité d'une source d'inflammation.

10.5. Matières incompatibles

Oxydants forts. Humidité. Fer et métaux ferreux non protégés.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun dans les conditions normales de stockage et d'emploi.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement CLP

Toxicité aiguë (orale, cutanée, par inhalation)	: Non classé
Corrosion cutanée / irritation cutanée	: Non classé
Lésions oculaires graves / irritation oculaire	: Non classé
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé
Mutagenicité sur les cellules germinales	: Non classé
Cancérogénicité	: Non classé
Toxicité pour la reproduction	: Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Non classé
Danger par aspiration	: Non classé

Non classé selon les critères CLP. L'irritation éventuelle des yeux et des voies respiratoires est d'origine mécanique, liée aux poussières, et non chimique.

11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien	: Le mélange ne contient aucune substance identifiée comme perturbateur endocrinien.
Autres informations	: Les tanins œnologiques sont autorisés en vinification et consommés par voie orale à faible dose dans le vin.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

TANINS ŒNOLOGIQUES EBX EN POUDRE

Fiche de données de sécurité - (Couleurs Primaires · La Recette · ANTI-OX® · #810 · VBX)
conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le règlement (UE) 2020/878

12.1. Toxicité

Écologie - général : Le produit n'est pas considéré comme toxique pour les organismes aquatiques et ne provoque pas d'effets néfastes à long terme dans l'environnement.

12.2. Persistance et dégradabilité

Produit d'origine végétale, biodégradable. Données quantitatives non disponibles.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Non attendu compte tenu de la nature du produit.

12.4. Mobilité dans le sol

Aucune donnée expérimentale disponible : aucun essai n'a été réalisé, le produit n'étant pas classé dangereux et n'étant pas soumis à enregistrement au titre de REACH. Compte tenu de sa biodégradabilité, aucune mobilité préoccupante n'est attendue.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Le mélange ne contient aucune substance PBT ou vPvB.

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Le mélange ne contient aucune substance présentant des propriétés perturbant le système endocrinien pour les organismes non ciblés.

12.7. Autres effets néfastes

Coloration des eaux de rejet. Éviter le déversement direct.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Produit : Éliminer conformément à la réglementation locale en vigueur, via un collecteur agréé.
Emballages souillés : Vider complètement puis éliminer dans la filière de recyclage appropriée (papier, carton ou polyéthylène selon le conditionnement).
Code déchet européen : Chez l'utilisateur (cave, chai) : 02 07 99 - déchets provenant de la production de boissons alcooliques, non spécifiés ailleurs. Chez le fabricant : 03 01 99 - déchets de la transformation du bois, non spécifiés ailleurs. Aucun code dédié aux extraits tanniques n'existe dans la décision 2000/532/CE.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Le produit n'est pas classé comme marchandise dangereuse au sens des réglementations ADR, RID, ADN, IMDG et IATA.

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

Non applicable

14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Non applicable

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Non applicable

14.4. Groupe d'emballage

Non applicable

14.5. Dangers pour l'environnement

Non applicable

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Aucune précaution particulière au-delà des règles générales de transport de marchandises alimentaires.

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

15.1.1. Réglementations UE

Ne contient aucune substance soumise à restriction selon l'annexe XVII de REACH.

Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH.

Ne contient aucune substance listée à l'annexe XIV de REACH.

Tanins œnologiques en poudre conformes au Codex œnologique international de l'OIV (résolutions Oeno 12/2002, Oeno 5/2008, Oeno 6/2008 et Oeno 352-2009).

Pratiques œnologiques autorisées : règlement (UE) 2019/934 et règlement (UE) n° 1308/2013.

Emploi en boissons sans alcool : le règlement (UE) 2019/934 et le Codex œnologique international de l'OIV, qui encadrent les pratiques œnologiques, ne s'appliquent pas à cet usage. Le produit relève de la législation alimentaire générale, règlement (CE) n° 178/2002. Le statut réglementaire du produit pour la catégorie de denrée visée est établi par l'exploitant qui met la boisson sur le marché.

Produit utilisable en agriculture biologique : règlement (UE) 2018/848 - certification Ecocert CE & NOP.

Mélange non classé dangereux : non soumis à la notification aux centres antipoison (annexe VIII du règlement CLP) ni à l'attribution d'un UFI.

15.1.2. Réglementations nationales

Belgique : code du bien-être au travail, livre VI, agents chimiques ; VLEP fixées par l'arrêté royal du 11 mars 2002 et ses modifications. France : aucune disposition nationale spécifique au-delà du code du travail et du code de l'environnement. Espagne, Italie : aucune disposition nationale spécifique identifiée au-delà de la transposition des directives européennes.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

TANINS ŒNOLOGIQUES EBX EN POUDRE

Fiche de données de sécurité - (Couleurs Primaires · La Recette · ANTI-OX® · #810 · VBX)
conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le règlement (UE) 2020/878
Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été réalisée pour ce mélange.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Abréviations et acronymes

ADR : accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route. ADN : transport par voies de navigation intérieures. CLP : règlement (CE) n° 1272/2008. DNEL : niveau dérivé sans effet. IATA : Association du transport aérien international. IMDG : code maritime international des marchandises dangereuses. OIV : Organisation internationale de la vigne et du vin. PBT : persistant, bioaccumulable et toxique. PMT : persistant, mobile et toxique. PNEC : concentration prédite sans effet. REACH : règlement (CE) n° 1907/2006. RID : transport ferroviaire. UFI : identificateur unique de formulation. vPvB : très persistant et très bioaccumulable. vPvM : très persistant et très mobile.

Sources des données

Fiches techniques produit EBX, données internes de fabrication, Codex œnologique international de l'OIV, base de données ECHA des substances enregistrées.

Conseils relatifs à la formation

Former les opérateurs à la maîtrise de l'empoussièrement lors de la pesée, du transvasement et de la mise en solution : aspiration à la source, interdiction du balayage à sec, port du masque FFP2. Informer sur le caractère combustible des poussières organiques et sur le risque d'atmosphère explosive au titre de la directive 1999/92/CE. Instruire le personnel sur le contenu de la présente fiche avant toute première manipulation.

Méthode d'évaluation retenue pour la classification

Mélange non classé. La classification a été établie selon la méthode d'évaluation prévue à l'article 9, paragraphe 4, du règlement (CE) n° 1272/2008, c'est-à-dire à partir des données disponibles sur les substances constitutives et des principes d'extrapolation de l'annexe I, aucun essai n'ayant été réalisé sur le mélange lui-même. Aucune classification harmonisée ne figure à l'annexe VI du règlement CLP pour ces constituants.

Historique de révision

Version	Date	Modifications
1.0	24/03/2017	Version initiale, tanins œnologiques toutes formes (format 2015/830).
2.0	29/07/2026	Refonte au format du règlement (UE) 2020/878. Séparation des formes liquide et poudre. Ajout des rubriques 2.3, 9.2, 11.2 et 12.6. Ajout du numéro d'appel d'urgence, de la personne compétente et du tableau des références.
2.1	30/07/2026	Bilan de composition rectifié en rubrique 3.2 (tanins 90 à 99 %, humidité résiduelle ≤ 10 %). Ajout de l'origine botanique et des classes de tanins. Justification du pH et de l'auto-classification. Ajout des conseils de formation et de la méthode de classification en rubrique 16.
2.2	30/07/2026	Ajout de la gamme sans alcool HARMONY, RADIANCE et SHIELD au tableau des références. Ajout du cerisier sauvage aux origines botaniques. Extension des usages identifiés aux boissons sans alcool, avec le cadre alimentaire correspondant en rubrique 15.1.1.

Mention légale

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne doivent donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit. Il appartient à l'utilisateur de s'assurer de l'adéquation du produit à son usage et de respecter la réglementation applicable.

FDS UE (annexe II de REACH, telle que modifiée par le règlement (UE) 2020/878)

TANINS ŒNOLOGIQUES LIQUIDES EBX

(solutions aqueuses - formes NON conformes au Codex - vin, spiritueux, boissons sans alcool)

Fiche de données de sécurité

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le règlement (UE) 2020/878

Date de révision : 30/07/2026

Version : 2.3

Remplace : 2.2 (30/07/2026)

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Forme du produit	: Mélange
Nom commercial	: Tanins œnologiques et extraits de bois liquides EBX (tous grades) - solutions aqueuses, gamme principale à 200 g/L
Groupe de produits	: Matière première - auxiliaire technologique œnologique
UFI	: Sans objet - mélange non classé comme dangereux, non soumis à l'annexe VIII du règlement CLP
Autres moyens d'identification	: Codes produits internes repris dans le tableau ci-dessous. Aucun autre identifiant (numéro d'index, numéro d'enregistrement REACH) n'est attribué à ce produit.

Références commerciales couvertes par la présente fiche

Ces références partagent la même composition qualitative, la même classification et les mêmes mesures de gestion du risque. Toute nouvelle référence doit faire l'objet d'un contrôle de composition avant d'être rattachée à cette fiche.

Nom commercial	Désignation	Code produit
Gamme « Couleurs Primaires » en solution	Tanins de finition en solution aqueuse	10 · 11 · 12 · 13 · 13L · 14 · 15 · 15S · 20 · 21 · 22 · 23 · 24 · 25
Gamme « La Recette » en solution	Tanins de finition en solution aqueuse	Amplitude · Fruitissimo · Légèreté · Minéralité · Rondeur
ANTI-OX®	Tanins protecteurs en solution	AOX · AOR · AOB
#810	Tanins de chêne français PURE en solution	810
VBX	Tanin œnologique en solution	VBX
#410	Boisé liquide - extrait aqueux de chêne du Limousin non stabilisé, destiné aux boissons spiritueuses	410
EBX HARMONY®	Tanins d'acacia - volume et correction de l'amertume en solution	HAR
EBX RADIANCE®	Tanins de cerisier sauvage - tension et éclat du fruit en solution	RAD
EBX SHIELD®	Tanins de structure - grip tannique et longueur en bouche en solution	SHI
OENOKIT « Structure »	Coffret de 5 flacons de 10 ml, échantillons de la gamme en solution	OENOKIT STRUCTURE

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Catégorie d'usage principal	: Utilisation industrielle - Utilisation professionnelle
Utilisation du mélange	: Auxiliaire technologique œnologique et ingrédient technologique pour boissons. Trois usages sont couverts : traitement des moûts et des vins conformément au règlement (UE) 2019/934 et au règlement (UE) n° 1308/2013 ; élaboration de boissons spiritueuses ; élaboration de boissons sans alcool, pour laquelle le cadre œnologique ne s'applique pas et où le produit relève de la législation alimentaire générale (voir rubrique 15.1.1). La forme liquide n'est pas couverte par le Codex œnologique international de l'OIV.

Gamme sans alcool

Les références EBX HARMONY®, EBX RADIANCE®, EBX SHIELD® et l'OENOKIT « Structure » sont destinées à l'élaboration de boissons sans alcool. Elles partagent la composition qualitative, la classification et les mesures de gestion du risque décrites dans la présente fiche ; seule leur destination diffère. Les pratiques œnologiques ne leur sont pas applicables pour cet usage (voir rubrique 15.1.1).

1.2.2. Utilisations déconseillées

Toute utilisation autre que celles identifiées à la rubrique 1.2.1. Usage grand public non prévu.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

EBX SRL
Rue du Warichet (NSV) 65
B-1457 Walhain
Belgique
N° d'entreprise BE 0653.703.586
T +32 475 97 17 11
Personne compétente responsable de la FDS : ohenry@ebx.fr

1.4. Numéro d'appel d'urgence

France - ORFILA (centres antipoison), 24 h/24 et 7 j/7 : +33 (0)1 45 42 59 59
Belgique - Centre Antipoisons, 24 h/24 et 7 j/7 : +32 (0)70 245 245
Union européenne - numéro d'urgence général : 112

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

TANINS ŒNOLOGIQUES LIQUIDES EBX

Fiche de données de sécurité - (solutions aqueuses - formes NON conformes au Codex - vin, spiritueux, boissons sans alcool) conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le règlement (UE) 2020/878

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Non classé

Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

En l'état actuel de nos connaissances, ce mélange ne présente pas de danger particulier sous réserve du respect des règles générales d'hygiène industrielle et de sécurité au travail.

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Étiquetage non applicable - mélange non classé.

2.3. Autres dangers

Critères PBT / vPvB (annexe XIII de REACH)	: Le mélange ne contient aucune substance répondant aux critères PBT ou vPvB.
Critères PMT / vPvM	: Le mélange ne contient aucune substance répondant aux critères PMT ou vPvM (règlement délégué (UE) 2023/707).
Propriétés perturbant le système endocrinien	: Le mélange ne contient aucune substance identifiée comme perturbateur endocrinien à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %.
Autres dangers	: Renversé, le produit rend les sols glissants. Coloration marquée des surfaces poreuses et des textiles.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

Solution aqueuse de tanins œnologiques extraits de bois, à une concentration de 200 g/L (20 % m/v). Les tanins mis en œuvre proviennent des mêmes matières premières que les formes poudre conformes au Codex œnologique international de l'OIV. La forme liquide n'est en revanche pas couverte par la monographie COEI-1-TANINS et ne doit pas être présentée comme conforme au Codex (voir rubrique 15.1.1).

Nom	CAS	EC	Concentration	Classification CLP
Tanins œnologiques (extraits de bois)	1401-55-4	215-753-2	20 %	Non classé
Eau	7732-18-5	231-791-2	80 %	Non classé

Ce mélange ne contient aucune substance devant être mentionnée au titre des critères de la section 3.2 de l'annexe II de REACH.

Note sur l'identification : le numéro CAS 1401-55-4 et le numéro CE 215-753-2 correspondent à l'entrée « Tannins » de l'inventaire de l'ECHA, décrite comme les dérivés de l'acide gallique présents dans les noix de galle et les écorces. C'est l'identifiant utilisé par convention dans la filière œnologique pour les tanins hydrolysables, y compris lorsque la composition réelle est majoritairement ellagitannique (castalagine, vescalagine, roburines, grandinine). Aucun numéro CAS ni CE n'est attribué aux tanins condensés ou proanthocyanidines en tant que tels ; seuls existent des numéros propres aux extraits botaniques, par exemple Schinopsis lorentzii CAS 90106-04-0 / CE 290-224-7 pour le quebracho ou Acacia mearnsii CAS 68911-60-4 / CE 272-777-6 pour l'acacia. Le Codex œnologique international de l'OIV n'attribue aucun numéro CAS aux tanins œnologiques.

Note sur la classification : l'inventaire des classifications et étiquetages de l'ECHA comporte, pour l'entrée « Tannins », des notifications divergentes, la plus fréquente étant Eye Irrit. 2 (H319). Aucune classification harmonisée ne figure à l'annexe VI du règlement CLP. L'auto-classification retenue ici, produit non classé, se fonde sur la composition réelle du produit, sur son usage œnologique et sur l'absence d'effet irritant observé aux conditions d'emploi ; elle est réexaminée à chaque révision de la fiche.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Premiers soins après inhalation	: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
Premiers soins après contact avec la peau	: Laver abondamment à l'eau. Retirer les vêtements souillés.
Premiers soins après contact oculaire	: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Consulter un médecin en cas d'irritation persistante.
Premiers soins après ingestion	: Rincer la bouche. Ne pas faire vomir. Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucun symptôme spécifique connu. Une exposition prolongée peut provoquer une irritation mécanique légère des yeux et de la peau.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	: Eau pulvérisée. Mousse. Poudre sèche. Dioxyde de carbone.
Moyens d'extinction inappropriés	: Aucun connu.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie	: Monoxyde et dioxyde de carbone. Dégagement possible de fumées irritantes.
---	---

5.3. Conseils aux pompiers

Protection en cas d'incendie	: Ne pas intervenir sans équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.
------------------------------	---

TANINS ŒNOLOGIQUES LIQUIDES EBX

Fiche de données de sécurité - (solutions aqueuses - formes NON conformes au Codex - vin, spiritueux, boissons sans alcool)
conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le règlement (UE) 2020/878

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

6.1.1. Pour les non-secouristes

Procédures d'urgence : Ventiler la zone de déversement. Attention au risque de glissade.

6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection : Gants et lunettes de protection. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans les égouts et le milieu naturel. Produit non toxique pour les organismes aquatiques mais fortement colorant.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Procédés de nettoyage : Absorber le liquide répandu avec un matériau absorbant inerte. Rincer à l'eau la surface souillée.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir rubriques 8 et 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Manipulation : Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Porter un équipement de protection individuel. Éviter le contact prolongé avec la peau et les yeux.

Mesures d'hygiène : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage : Conserver dans l'emballage d'origine fermé, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, entre 5 °C et 25 °C, à l'abri de la lumière directe et de toute source de contamination. Durée de conservation : 24 mois.

Matières incompatibles : Oxydants forts. Fer et métaux ferreux non protégés (formation de complexes colorés).

Cas particulier des extraits non stabilisés : La référence #410 est livrée non stabilisée. Extrait aqueux de bois sans alcool ni conservateur, elle est sensible aux altérations microbiologiques : conserver au frais, à l'abri de la lumière, et mettre en œuvre ou stabiliser rapidement après ouverture.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Œnologie. Voir la fiche technique du produit.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Aucune valeur limite d'exposition professionnelle n'est établie au niveau de l'Union européenne ni au niveau national pour les composants de ce mélange. Le produit étant liquide, il ne génère pas d'aérosol dans les conditions normales d'emploi et aucune méthode de surveillance de l'atmosphère n'est requise ; en cas de pulvérisation, appliquer la norme NF EN 689. Aucune DNEL ni PNEC disponible : aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été conduite pour ce mélange.

8.2. Contrôles de l'exposition

8.2.1. Contrôles techniques appropriés

Ventilation générale du poste de travail. Point d'eau et rince-œil à proximité.

8.2.2. Équipements de protection individuelle

Protection des mains : Gants de protection chimique (EN ISO 374). Nitrile ou latex.

Protection oculaire : Lunettes de sécurité (EN 166) en cas de risque de projection.

Protection de la peau et du corps : Vêtement de travail approprié.

Protection des voies respiratoires : Non requise dans les conditions normales d'utilisation.

8.2.3. Contrôle de l'exposition de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique : Liquide
Couleur : Brun foncé
Odeur : Caractéristique, boisée
Point de fusion / point de congélation : ≈ 0 °C - solution aqueuse ; le gel est à éviter (voir rubrique 10.4)
Point d'ébullition ou intervalle d'ébullition : ≈ 100 °C - solution aqueuse
Inflammabilité : Non inflammable (solution aqueuse)
Limites inférieure et supérieure d'explosivité : Non applicable
Point d'éclair : Sans objet - solution aqueuse ne contenant ni éthanol ni aucun autre solvant inflammable. Aucune référence hydroalcoolique n'est couverte par la présente fiche (voir rubrique 15.1.1).
Température d'auto-inflammation : Non applicable

TANINS ŒNOLOGIQUES LIQUIDES EBX

Fiche de données de sécurité - (solutions aqueuses - formes NON conformes au Codex - vin, spiritueux, boissons sans alcool) conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le règlement (UE) 2020/878

Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
pH	: 3 à 5 (produit tel quel, à 20 °C)
Viscosité cinématique	: Aucune donnée disponible
Solubilité	: Miscible à l'eau en toutes proportions
Coefficient de partage n-octanol/eau (log Kow)	: Sans objet (mélange)
Pression de vapeur	: ≈ 23 hPa à 20 °C - voisine de celle de l'eau
Masse volumique	: 1,095 g/cm ³ ± 0,05 à 20 °C
Densité de vapeur relative	: Sans objet
Caractéristiques des particules	: Sans objet - produit liquide

9.2. Autres informations

9.2.1. Informations relatives aux classes de danger physique

Le mélange n'est classé dans aucune classe de danger physique.

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Concentration en tanins : 200 g/L (20 % m/v)

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Le produit n'est pas réactif dans les conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucune réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.

10.4. Conditions à éviter

Gel. Chaleur excessive. Lumière directe.

10.5. Matières incompatibles

Oxydants forts. Fer et métaux ferreux non protégés.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun dans les conditions normales de stockage et d'emploi.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement CLP

Toxicité aiguë (orale, cutanée, par inhalation)	: Non classé
Corrosion cutanée / irritation cutanée	: Non classé
Lésions oculaires graves / irritation oculaire	: Non classé
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé
Cancérogénicité	: Non classé
Toxicité pour la reproduction	: Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Non classé
Danger par aspiration	: Non classé

pH du mélange compris entre 3 et 5, valeurs relevées en production. Aucun grade n'atteint le seuil de pH ≤ 2 qui, selon les points 3.2.2.4 et 3.3.2.4 de l'annexe I du règlement CLP, ferait présumer la corrosion cutanée ou les lésions oculaires graves. La réserve d'acidité est faible, les tanins étant des acides organiques faibles.

11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien	: Le mélange ne contient aucune substance identifiée comme perturbateur endocrinien.
Autres informations	: Les tanins œnologiques sont autorisés en vinification et consommés par voie orale à faible dose dans le vin.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Écologie - général	: Le produit n'est pas considéré comme toxique pour les organismes aquatiques et ne provoque pas d'effets néfastes à long terme dans l'environnement.
--------------------	---

12.2. Persistance et dégradabilité

Produit d'origine végétale, biodégradable. Données quantitatives non disponibles.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Non attendu compte tenu de la nature du produit.

12.4. Mobilité dans le sol

TANINS ŒNOLOGIQUES LIQUIDES EBX

Fiche de données de sécurité - (solutions aqueuses - formes NON conformes au Codex - vin, spiritueux, boissons sans alcool) conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le règlement (UE) 2020/878
Aucune donnée expérimentale disponible : aucun essai n'a été réalisé, le produit n'étant pas classé dangereux et n'étant pas soumis à enregistrement au titre de REACH. Compte tenu de sa biodégradabilité, aucune mobilité préoccupante n'est attendue.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Le mélange ne contient aucune substance PBT ou vPvB.

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Le mélange ne contient aucune substance présentant des propriétés perturbant le système endocrinien pour les organismes non ciblés.

12.7. Autres effets néfastes

Coloration des eaux de rejet. Éviter le déversement direct.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Produit	: Éliminer conformément à la réglementation locale en vigueur, via un collecteur agréé.
Emballages souillés	: Rincer à l'eau puis éliminer dans la filière de recyclage appropriée.
Code déchet européen	: Chez l'utilisateur (cave, chai) : 02 07 99 - déchets provenant de la production de boissons alcooliques, non spécifiés ailleurs. Chez le fabricant : 03 01 99 - déchets de la transformation du bois, non spécifiés ailleurs. Aucun code dédié aux extraits tanniques n'existe dans la décision 2000/532/CE.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Le produit n'est pas classé comme marchandise dangereuse au sens des réglementations ADR, RID, ADN, IMDG et IATA.

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

Non applicable

14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Non applicable

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Non applicable

14.4. Groupe d'emballage

Non applicable

14.5. Dangers pour l'environnement

Non applicable

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Aucune précaution particulière au-delà des règles générales de transport de marchandises alimentaires.

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

15.1.1. Réglementations UE

Ne contient aucune substance soumise à restriction selon l'annexe XVII de REACH.

Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH.

Ne contient aucune substance listée à l'annexe XIV de REACH.

IMPORTANT - Les formes liquides et mises en solution ne sont PAS conformes au Codex œnologique international de l'OIV et ne doivent pas être présentées comme telles. Les tanins d'origine sont issus des mêmes matières premières que les formes poudre conformes au Codex.

Emploi en boissons spiritueuses (référence #410) : le produit est un extrait aqueux de chêne non stabilisé, sans alcool. Il n'est pas autorisé pour l'élaboration des vins, l'annexe I du règlement (UE) 2019/934 ne visant que les morceaux de bois de granulométrie supérieure ou égale à 2 mm. Sa stabilisation éventuelle par l'eau-de-vie de destination relève de l'utilisateur et du cahier des charges de l'appellation concernée.

Emploi en boissons sans alcool : le règlement (UE) 2019/934 et le Codex œnologique international de l'OIV, qui encadrent les pratiques œnologiques, ne s'appliquent pas à cet usage. Le produit relève de la législation alimentaire générale, règlement (CE) n° 178/2002. Le statut réglementaire du produit pour la catégorie de denrée visée est établi par l'exploitant qui met la boisson sur le marché.

Pratiques œnologiques autorisées : règlement (UE) 2019/934 et règlement (UE) n° 1308/2013.

Produit utilisable en agriculture biologique : règlement (UE) 2018/848 - certification Ecocert CE & NOP.

Mélange non classé dangereux : non soumis à la notification aux centres antipoison (annexe VIII du règlement CLP) ni à l'attribution d'un UFI.

15.1.2. Réglementations nationales

Belgique : code du bien-être au travail, livre VI, agents chimiques ; VLEP fixées par l'arrêté royal du 11 mars 2002 et ses modifications. France : aucune disposition nationale spécifique au-delà du code du travail et du code de l'environnement. Espagne, Italie : aucune disposition nationale spécifique identifiée au-delà de la transposition des directives européennes.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été réalisée pour ce mélange.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Abréviations et acronymes

ADR : accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route. ADN : transport par voies de navigation intérieures. CLP : règlement (CE) n° 1272/2008. DNEL : niveau dérivé sans effet. IATA : Association du transport aérien international. IMDG : code maritime international des marchandises dangereuses. OIV : Organisation internationale de la vigne et du vin. PBT : persistant, bioaccumulable et toxique. PMT : persistant, mobile et toxique. PNEC : concentration prédite sans effet. REACH : règlement (CE) n° 1907/2006. RID : transport

TANINS ŒNOLOGIQUES LIQUIDES EBX

Fiche de données de sécurité - (solutions aqueuses - formes NON conformes au Codex - vin, spiritueux, boissons sans alcool)
conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le règlement (UE) 2020/878
ferroviaire. UFI : identificateur unique de formulation. vPvB : très persistant et très bioaccumulable. vPvM : très persistant et très mobile.

Sources des données

Fiches techniques produit EBX, données internes de fabrication, Codex œnologique international de l'OIV, base de données ECHA des substances enregistrées.

Conseils relatifs à la formation

Former les opérateurs au risque de glissade en cas de renversement, au port des gants et des lunettes lors des transferts et des soutirages, et à la conduite à tenir en cas de projection oculaire. Informer sur le pouvoir colorant du produit et sur l'interdiction de rejet direct au réseau. Instruire le personnel sur le contenu de la présente fiche avant toute première manipulation.

Méthode d'évaluation retenue pour la classification

Mélange non classé. La classification a été établie selon la méthode d'évaluation prévue à l'article 9, paragraphe 4, du règlement (CE) n° 1272/2008, c'est-à-dire à partir des données disponibles sur les substances constitutives et des principes d'extrapolation de l'annexe I, aucun essai n'ayant été réalisé sur le mélange lui-même. Aucune classification harmonisée ne figure à l'annexe VI du règlement CLP pour ces constituants.

Historique de révision

Version	Date	Modifications
1.0	24/03/2017	Version initiale, tanins œnologiques toutes formes (format 2015/830).
2.0	29/07/2026	Refonte au format du règlement (UE) 2020/878. Séparation des formes liquide et poudre. Ajout des rubriques 2.3, 9.2, 11.2 et 12.6. Ajout du numéro d'appel d'urgence, de la personne compétente et du tableau des références.
2.1	30/07/2026	Retrait de l'allégation de conformité au Codex en rubrique 3.2. Sortie de la référence #410, qui relève d'une fiche distincte. Justification du pH en rubrique 11.1. Ajout des conseils de formation et de la méthode de classification en rubrique 16.
2.2	30/07/2026	Réintégration de la référence #410 (extrait aqueux non stabilisé, sans alcool). Ajout de la gamme sans alcool HARMONY, RADIANCE, SHIELD et de l'OENOKIT au tableau des références. Extension des usages identifiés aux boissons spiritueuses et sans alcool, avec le cadre alimentaire correspondant en rubrique 15.1.1.

Mention légale

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne doivent donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit. Il appartient à l'utilisateur de s'assurer de l'adéquation du produit à son usage et de respecter la réglementation applicable.

FDS UE (annexe II de REACH, telle que modifiée par le règlement (UE) 2020/878)

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Forme du produit	: Mélange
Nom commercial	: EBX BARREL PROTECT® - poudre à mettre en solution
Groupe de produits	: Produit de traitement des contenants vinaires
UFI	: Sans objet - mélange non classé comme dangereux, non soumis à l'annexe VIII du règlement CLP
Autres moyens d'identification	: Codes produits internes repris dans le tableau ci-dessous. Aucun autre identifiant (numéro d'index, numéro d'enregistrement REACH) n'est attribué à ce produit.

Références commerciales couvertes par la présente fiche

Ces références partagent la même composition qualitative, la même classification et les mêmes mesures de gestion du risque. Toute nouvelle référence doit faire l'objet d'un contrôle de composition avant d'être rattachée à cette fiche.

Nom commercial	Désignation	Code produit
EBX BARREL PROTECT®	Complexe de tanins œnologiques pour contenants en bois vides, sans sulfites - poudre à mettre en solution, sachet pour 500 ml, 1 L ou 5 L	BAR

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Catégorie d'usage principal	: Utilisation industrielle - Utilisation professionnelle
Utilisation du mélange	: Traitement de finition des barriques et des contenants en bois VIDES, sans recours au soufre. Complexe de tanins œnologiques dissous dans l'eau puis pulvérisé à l'intérieur du contenant vide, où il forme un film de tanins à la surface du bois. Le produit ne contient aucune substance active biocide et n'est ni revendiqué ni mis sur le marché comme produit biocide au sens du règlement (UE) n° 528/2012.

1.2.2. Utilisations déconseillées

Ne pas ajouter au vin, au moût ni à aucune denrée. Produit destiné exclusivement au traitement de contenants vides. Usage grand public non prévu.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

EBX SRL
Rue du Warichet (NSV) 65
B-1457 Walhain
Belgique
N° d'entreprise BE 0653.703.586
T +32 475 97 17 11
Personne compétente responsable de la FDS : ohenry@ebx.fr

1.4. Numéro d'appel d'urgence

France - ORFILA (centres antipoison), 24 h/24 et 7 j/7 : +33 (0)1 45 42 59 59
Belgique - Centre Antipoisons, 24 h/24 et 7 j/7 : +32 (0)70 245 245
Union européenne - numéro d'urgence général : 112

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Non classé

Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

En l'état actuel de nos connaissances, ce mélange ne présente pas de danger particulier sous réserve du respect des règles générales d'hygiène industrielle et de sécurité au travail.

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Étiquetage non applicable - mélange non classé.

2.3. Autres dangers

Critères PBT / vPvB (annexe XIII de REACH)	: Le mélange ne contient aucune substance répondant aux critères PBT ou vPvB.
Critères PMT / vPvM	: Le mélange ne contient aucune substance répondant aux critères PMT ou vPvM (règlement délégué (UE) 2023/707).
Propriétés perturbant le système endocrinien	: Le mélange ne contient aucune substance identifiée comme perturbateur endocrinien à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %.
Autres dangers	: Formation de poussières lors du transvasement et de la pesée. Les poussières peuvent provoquer une irritation mécanique des yeux et des voies respiratoires. Poussières combustibles : éviter toute mise en suspension à proximité d'une source d'inflammation. Coloration marquée des surfaces poreuses et des textiles.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

EBX BARREL PROTECT®

Fiche de données de sécurité - Traitement de finition des contenants en bois vides, sans sulfites conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le règlement (UE) 2020/878

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

Complexe de tanins œnologiques d'origine végétale, sous forme de poudre à mettre en solution dans l'eau. Le produit associe les deux classes de tanins définies par la monographie COEI-1-TANINS du Codex œnologique international de l'OIV : les tanins hydrolysables et les tanins condensés. Il ne contient ni solvant, ni conservateur, ni sulfites, ni substance active biocide.

Classe de tanins (COEI-1-TANINS)	CAS	EC	Concentration	Classification CLP
Tanins hydrolysables - ellagitannins et tanins galliques (sous-monographies COEI-1-ELLAGI et COEI-1-GALLOT)	1401-55-4	215-753-2	Constituant principal	Non classé
Tanins condensés - proanthocyanidines (sous-monographies COEI-1-PROCYA et COEI-1-PROFIS)	Voir note	Voir note	Constituant principal	Non classé

Ce mélange ne contient aucune substance devant être mentionnée au titre des critères de la section 3.2 de l'annexe II de REACH : aucun constituant n'est classé dangereux, ne répond aux critères PBT ou vPvB, ni ne fait l'objet d'une valeur limite d'exposition professionnelle. La répartition quantitative entre les deux classes relève du secret de fabrication ; elle est sans incidence sur la classification et sur les mesures de gestion du risque décrites dans la présente fiche.

Note sur l'identification : le numéro CAS 1401-55-4 et le numéro CE 215-753-2 correspondent à l'entrée « Tannins » de l'inventaire de l'ECHA, décrite comme les dérivés de l'acide gallique présents dans les noix de galle et les écorces. C'est l'identifiant utilisé par convention dans la filière œnologique pour les tanins hydrolysables, y compris lorsque la composition réelle est majoritairement ellagitannique (castalagine, vescalagine, roburines, grandinine). Aucun numéro CAS ni CE n'est attribué aux tanins condensés ou proanthocyanidines en tant que tels ; seuls existent des numéros propres aux extraits botaniques, par exemple Schinopsis lorentzii CAS 90106-04-0 / CE 290-224-7 pour le quebracho ou Acacia mearnsii CAS 68911-60-4 / CE 272-777-6 pour l'acacia. Le Codex œnologique international de l'OIV n'attribue aucun numéro CAS aux tanins œnologiques.

Note sur la classification : l'inventaire des classifications et étiquetages de l'ECHA comporte, pour l'entrée « Tannins », des notifications divergentes, la plus fréquente étant Eye Irrit. 2 (H319). Aucune classification harmonisée ne figure à l'annexe VI du règlement CLP. L'auto-classification retenue ici, produit non classé, se fonde sur la composition réelle du produit, sur son usage œnologique et sur l'absence d'effet irritant observé aux conditions d'emploi ; elle est réexaminée à chaque révision de la fiche.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

- Premiers soins après inhalation : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
- Premiers soins après contact avec la peau : Laver abondamment à l'eau. Retirer les vêtements souillés.
- Premiers soins après contact oculaire : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Consulter un médecin en cas d'irritation persistante.
- Premiers soins après ingestion : Rincer la bouche. Ne pas faire vomir. Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucun symptôme spécifique connu. Une exposition prolongée peut provoquer une irritation mécanique légère des yeux et de la peau.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés : Eau pulvérisée. Mousse. Poudre sèche. Dioxyde de carbone. Ne pas utiliser de jet d'eau direct, qui met les poussières en suspension.
- Moyens d'extinction inappropriés : Aucun connu.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

- Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie : Monoxyde et dioxyde de carbone. Dégagement possible de fumées irritantes. En atmosphère confinée, une mise en suspension importante de poussières peut former une atmosphère explosive.

5.3. Conseils aux pompiers

- Protection en cas d'incendie : Ne pas intervenir sans équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

6.1.1. Pour les non-secouristes

- Procédures d'urgence : Ventiler la zone de déversement. Éviter la formation et la dispersion de poussières. Éliminer toute source d'inflammation.

6.1.2. Pour les secouristes

- Équipement de protection : Gants et lunettes de protection. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans les égouts et le milieu naturel. Produit non toxique pour les organismes aquatiques mais fortement colorant.

EBX BARREL PROTECT®

Fiche de données de sécurité - Traitement de finition des contenants en bois vides, sans sulfites
conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le règlement (UE) 2020/878

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- Procédés de nettoyage : Ramasser mécaniquement sans produire de poussières, ou aspirer avec un aspirateur adapté aux poussières combustibles. Ne pas balayer à sec. Rincer ensuite à l'eau la surface souillée.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir rubriques 8 et 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- Manipulation : Assurer une bonne ventilation du poste de travail, si possible avec aspiration à la source lors de la pesée et du transvasement. Limiter la hauteur de chute du produit pour réduire la mise en suspension. Porter un équipement de protection individuel. Tenir à l'écart des sources d'inflammation.
- Mesures d'hygiène : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

- Conditions de stockage : Conserver dans l'emballage d'origine hermétiquement fermé, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, entre 5 °C et 25 °C, à l'abri de l'humidité, de la lumière directe et de toute source de contamination. Durée de conservation : 24 mois.
- Matières incompatibles : Oxydants forts. Humidité. Fer et métaux ferreux non protégés (formation de complexes colorés).

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Œnologie. Voir la fiche technique du produit.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Aucune valeur limite d'exposition professionnelle spécifique n'est établie pour les tanins œnologiques. En France, à défaut, se référer aux valeurs applicables aux poussières sans effet spécifique (article R. 4222-10 du code du travail) : 10 mg/m³ pour les poussières inhalables et 5 mg/m³ pour les poussières alvéolaires, en moyenne sur 8 heures. Stratégie d'évaluation de l'exposition selon la norme NF EN 689 ; prélèvement gravimétrique des poussières selon les fiches métrologiques de l'INRS. Aucune DNEL ni PNEC disponible : aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été conduite pour ce mélange.

8.2. Contrôles de l'exposition

8.2.1. Contrôles techniques appropriés

Ventilation générale du poste de travail et aspiration à la source aux points d'émission de poussières. Matériel électrique adapté aux zones empoussiérées. Point d'eau et rince-œil à proximité.

8.2.2. Équipements de protection individuelle

- Protection des mains : Gants de protection chimique (EN ISO 374). Nitrile ou latex.
- Protection oculaire : Lunettes de sécurité à protection latérale (EN 166).
- Protection de la peau et du corps : Vêtement de travail approprié.
- Protection des voies respiratoires : Masque anti-poussières FFP2 (EN 149) lors de la pesée, du transvasement et de toute opération générant des poussières.

8.2.3. Contrôle de l'exposition de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

- État physique : Solide - poudre
- Couleur : Brun à brun foncé
- Odeur : Caractéristique, boisée
- Point de fusion / point de congélation : Non applicable
- Point d'ébullition ou intervalle d'ébullition : Non applicable
- Inflammabilité : Solide combustible, non classé comme solide inflammable au sens du règlement CLP
- Limites inférieure et supérieure d'explosivité : Non déterminée sur le produit. Valeurs de référence pour les poussières organiques et de bois : concentration minimale explosible 30 à 60 g/m³ (INRS ED 6021, BGI 739-2)
- Point d'éclair : Non applicable
- Température d'auto-inflammation : Non déterminée sur le produit. Valeurs de référence pour les poussières de bois : ≈ 400 °C en nuage, ≈ 300 °C en couche de 5 mm (INRS ED 6021, BGI 739-2)
- Température de décomposition : Décomposition à partir de 200 °C environ, sans point de fusion net
- pH : 2 à 6 en solution aqueuse, à 20 °C
- Viscosité cinématique : Non applicable
- Solubilité : Soluble dans l'eau : plus de 500 g/L à 25 °C. Mise en solution courante à 230 g/L, soit 230 g pour 1 litre d'eau.
- Coefficient de partage n-octanol/eau (log K_{ow}) : Sans objet (mélange)
- Pression de vapeur : Non applicable

Fiche de données de sécurité - Traitement de finition des contenants en bois vides, sans sulfites
conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le règlement (UE) 2020/878

Masse volumique apparente	: 300 à 600 kg/m ³ selon le grade
Densité de vapeur relative	: Sans objet
Caractéristiques des particules	: Poudre fine. Produit non nanostructuré, ne contient pas de nanoforme au sens du règlement (UE) 2018/1881

9.2. Autres informations

9.2.1. Informations relatives aux classes de danger physique

Le produit n'est classé dans aucune classe de danger physique au sens du règlement CLP. Il s'agit toutefois d'une poudre organique combustible : en suspension dans l'air et en atmosphère confinée, les poussières de bois relèvent de la classe d'explosivité St1 avec un Kst de 100 à 210 bar·m/s et une pression maximale d'explosion de 8 à 10 bar (INRS ED 6021, BGI 739-2). Ces valeurs de référence n'ont pas été mesurées sur le produit ; une caractérisation propre est recommandée pour tout dimensionnement d'installation au titre de la directive ATEX 1999/92/CE.

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Teneur en matière sèche	: ≥ 90 % - perte au séchage ≤ 10 % selon la monographie COEI-1-TANINS du Codex œnologique international
Teneur en polyphénols totaux	: ≥ 65 % - critère de pureté du Codex œnologique international
Poussières combustibles	: Oui - poudre organique

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Le produit n'est pas réactif dans les conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucune réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.

10.4. Conditions à éviter

Humidité. Chaleur excessive. Lumière directe. Mise en suspension de poussières à proximité d'une source d'inflammation.

10.5. Matières incompatibles

Oxydants forts. Humidité. Fer et métaux ferreux non protégés.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun dans les conditions normales de stockage et d'emploi.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement CLP

Toxicité aiguë (orale, cutanée, par inhalation)	: Non classé
Corrosion cutanée / irritation cutanée	: Non classé
Lésions oculaires graves / irritation oculaire	: Non classé
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé
Mutagenicité sur les cellules germinales	: Non classé
Cancérogénicité	: Non classé
Toxicité pour la reproduction	: Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Non classé
Danger par aspiration	: Non classé

Non classé selon les critères CLP. L'irritation éventuelle des yeux et des voies respiratoires est d'origine mécanique, liée aux poussières, et non chimique.

11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien	: Le mélange ne contient aucune substance identifiée comme perturbateur endocrinien.
Autres informations	: Les tanins œnologiques sont autorisés en vinification et consommés par voie orale à faible dose dans le vin.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Écologie - général	: Le produit n'est pas considéré comme toxique pour les organismes aquatiques et ne provoque pas d'effets néfastes à long terme dans l'environnement.
--------------------	---

12.2. Persistance et dégradabilité

Produit d'origine végétale, biodégradable. Données quantitatives non disponibles.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Non attendu compte tenu de la nature du produit.

12.4. Mobilité dans le sol

EBX BARREL PROTECT®

Fiche de données de sécurité - Traitement de finition des contenants en bois vides, sans sulfites

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le règlement (UE) 2020/878

Aucune donnée expérimentale disponible : aucun essai n'a été réalisé, le produit n'étant pas classé dangereux et n'étant pas soumis à enregistrement au titre de REACH. Compte tenu de sa biodégradabilité, aucune mobilité préoccupante n'est attendue.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Le mélange ne contient aucune substance PBT ou vPvB.

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Le mélange ne contient aucune substance présentant des propriétés perturbant le système endocrinien pour les organismes non ciblés.

12.7. Autres effets néfastes

Coloration des eaux de rejet. Éviter le déversement direct.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Produit	: Éliminer conformément à la réglementation locale en vigueur, via un collecteur agréé.
Emballages souillés	: Vider complètement puis éliminer dans la filière de recyclage appropriée (papier, carton ou polyéthylène selon le conditionnement).
Code déchet européen	: Chez l'utilisateur (cave, chai) : 02 07 99 - déchets provenant de la production de boissons alcooliques, non spécifiés ailleurs. Chez le fabricant : 03 01 99 - déchets de la transformation du bois, non spécifiés ailleurs. Aucun code dédié aux extraits tanniques n'existe dans la décision 2000/532/CE.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Le produit n'est pas classé comme marchandise dangereuse au sens des réglementations ADR, RID, ADN, IMDG et IATA.

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

Non applicable

14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Non applicable

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Non applicable

14.4. Groupe d'emballage

Non applicable

14.5. Dangers pour l'environnement

Non applicable

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Aucune précaution particulière au-delà des règles générales de transport de marchandises alimentaires.

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

15.1.1. Réglementations UE

Ne contient aucune substance soumise à restriction selon l'annexe XVII de REACH.

Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH.

Ne contient aucune substance listée à l'annexe XIV de REACH.

Produit destiné au traitement de contenants vinaires vides, et non à l'ajout dans le vin : le Codex œnologique international de l'OIV et l'annexe I du règlement (UE) 2019/934, qui régissent les auxiliaires ajoutés au vin, ne s'appliquent pas directement. Statut réglementaire précis à confirmer.

Produit utilisable en agriculture biologique : règlement (UE) 2018/848 - certification Ecocert CE & NOP.

Mélange non classé dangereux : non soumis à la notification aux centres antipoison (annexe VIII du règlement CLP) ni à l'attribution d'un UFI.

15.1.2. Réglementations nationales

Belgique : code du travail, livre VI, agents chimiques ; VLEP fixées par l'arrêté royal du 11 mars 2002 et ses modifications. France : aucune disposition nationale spécifique au-delà du code du travail et du code de l'environnement. Espagne, Italie : aucune disposition nationale spécifique identifiée au-delà de la transposition des directives européennes.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été réalisée pour ce mélange.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Abréviations et acronymes

ADR : accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route. ADN : transport par voies de navigation intérieures. CLP : règlement (CE) n° 1272/2008. DNEL : niveau dérivé sans effet. IATA : Association du transport aérien international. IMDG : code maritime international des marchandises dangereuses. OIV : Organisation internationale de la vigne et du vin. PBT : persistant, bioaccumulable et toxique. PMT : persistant, mobile et toxique. PNEC : concentration prédite sans effet. REACH : règlement (CE) n° 1907/2006. RID : transport ferroviaire. UFI : identificateur unique de formulation. vPvB : très persistant et très bioaccumulable. vPvM : très persistant et très mobile.

Sources des données

Fiches techniques produit EBX, données internes de fabrication, Codex œnologique international de l'OIV, base de données ECHA des substances enregistrées.

Conseils relatifs à la formation

EBX BARREL PROTECT®

Fiche de données de sécurité - Traitement de finition des contenants en bois vides, sans sulfites

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le règlement (UE) 2020/878

Former les opérateurs à la maîtrise de l'empoussièrement lors de la pesée, du transvasement et de la mise en solution : aspiration à la source, interdiction du balayage à sec, port du masque FFP2. Informer sur le caractère combustible des poussières organiques et sur le risque d'atmosphère explosive au titre de la directive 1999/92/CE. Instruire le personnel sur le contenu de la présente fiche avant toute première manipulation.

Méthode d'évaluation retenue pour la classification

Mélange non classé. La classification a été établie selon la méthode d'évaluation prévue à l'article 9, paragraphe 4, du règlement (CE) n° 1272/2008, c'est-à-dire à partir des données disponibles sur les substances constitutives et des principes d'extrapolation de l'annexe I, aucun essai n'ayant été réalisé sur le mélange lui-même. Aucune classification harmonisée ne figure à l'annexe VI du règlement CLP pour ces constituants.

Historique de révision

Version	Date	Modifications
1.0	30/07/2026	Première émission, au format du règlement (UE) 2020/878. Fiche créée à l'occasion de la refonte de 2026 : le produit était auparavant couvert par la fiche générique des tanins, ce qui ne correspondait ni à son usage ni à sa forme de livraison.

Mention légale

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne doivent donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit. Il appartient à l'utilisateur de s'assurer de l'adéquation du produit à son usage et de respecter la réglementation applicable.

FDS UE (annexe II de REACH, telle que modifiée par le règlement (UE) 2020/878)

TANINOS ENOLÓGICOS EBX EN POLVO

(Colores Primarios · La Recette · ANTI-OX® · #810 · VBX)

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Fecha de revisión : 30/07/2026

Versión : 2.3

Sustituye a : 2.2 (30/07/2026)

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Forma del producto	: Mezcla
Nombre comercial	: Taninos enológicos EBX en polvo (todos los grados)
Grupo de productos	: Materia prima - coadyuvante tecnológico enológico
UFI	: No procede - mezcla no clasificada como peligrosa, no sujeta al anexo VIII del Reglamento CLP
Otros medios de identificación	: Códigos de producto internos recogidos en el cuadro siguiente. No se asigna a este producto ningún otro identificador (número de índice, número de registro REACH).

Referencias comerciales cubiertas por la presente ficha

Estas referencias comparten la misma composición cualitativa, la misma clasificación y las mismas medidas de gestión del riesgo. Toda nueva referencia debe someterse a un control de composición antes de incorporarse a esta ficha.

Nombre comercial	Designación	Código de producto
Gama «Colores Primarios»	Taninos de acabado en polvo	10 · 11 · 12 · 13 · 13L · 14 · 15 · 15S · 20 · 21 · 22 · 23 · 24 · 25
Gama «La Recette»	Taninos de acabado en polvo	Amplitude · Fruitissimo · Légèreté · Minéralité · Rondeur
ANTI-OX®	Taninos protectores antioxidación	AOX · AOR · AOB
#810	Taninos de roble francés PUROS, vinificación	810
VBX	Tanino enológico	VBX
EBX HARMONY®	Taninos de acacia - volumen y corrección del amargor	HAR
EBX RADIANCE®	Taninos de cerezo silvestre - tensión y brillo de la fruta	RAD
EBX SHIELD®	Taninos de estructura - agarre tánico y longitud en boca	SHI

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal	: Uso industrial - Uso profesional
Uso de la mezcla	: Coadyuvante tecnológico enológico e ingrediente tecnológico para bebidas. Se cubren tres usos: tratamiento de los mostos y de los vinos conforme al Reglamento (UE) 2019/934 y al Reglamento (UE) n.º 1308/2013; elaboración de bebidas espirituosas; elaboración de bebidas sin alcohol, para la cual el marco enológico no se aplica y el producto queda sujeto a la legislación alimentaria general (véase la sección 15.1.1).

Gama sin alcohol

Las referencias EBX HARMONY®, EBX RADIANCE® y EBX SHIELD® están destinadas a la elaboración de bebidas sin alcohol. Comparten la composición cualitativa, la clasificación y las medidas de gestión del riesgo descritas en esta ficha; solo difiere su destino. Las prácticas enológicas no les son aplicables para este uso (véase la sección 15.1.1).

1.2.2. Usos desaconsejados

Cualquier uso distinto de los identificados en la sección 1.2.1. No se prevé el uso por el público en general.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

EBX SRL
Rue du Warichet (NSV) 65
B-1457 Walhain
Bélgica
N.º de empresa BE 0653.703.586
T +32 475 97 17 11
Persona competente responsable de la FDS : ohenry@ebx.fr

1.4. Teléfono de emergencia

Francia - ORFILA (centros de toxicología), 24 h/24 y 7 d/7: +33 (0)1 45 42 59 59
Bélgica - Centro Antivenenos, 24 h/24 y 7 d/7: +32 (0)70 245 245
España - Instituto Nacional de Toxicología, 24 h/24: +34 91 562 04 20
Unión Europea - número de emergencia general: 112

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

No clasificado

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente

Según nuestros conocimientos actuales, esta mezcla no presenta ningún peligro particular siempre que se respeten las normas generales de higiene industrial y de seguridad en el trabajo.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

TANINOS ENOLÓGICOS EBX EN POLVO

Ficha de datos de seguridad - (Colores Primarios · La Recette · ANTI-OX® · #810 · VBX)
conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) modificado por el Reglamento (UE) 2020/878
Etiquetado no aplicable - mezcla no clasificada.

2.3. Otros peligros

- Criterios PBT / mPmB (anexo XIII de REACH) : La mezcla no contiene ninguna sustancia que cumpla los criterios PBT o mPmB.
- Criterios PMT / mPmM : La mezcla no contiene ninguna sustancia que cumpla los criterios PMT o mPmM (Reglamento Delegado (UE) 2023/707).
- Propiedades de alteración endocrina : La mezcla no contiene ninguna sustancia identificada como alterador endocrino en una concentración igual o superior al 0,1 %.
- Otros peligros : Formación de polvo durante el trasvase y el pesaje. El polvo puede provocar irritación mecánica de los ojos y de las vías respiratorias. Polvo combustible: evitar toda puesta en suspensión cerca de una fuente de ignición. Coloración intensa de superficies porosas y textiles.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Taninos enológicos extraídos de la madera, conformes con el Códex enológico internacional de la OIV, en forma de polvo. Origen botánico: roble (Quercus sp.) y castaño (Castanea sativa) para los taninos hidrolizables, uva (Vitis vinifera), quebracho, acacia y cerezo silvestre (Prunus avium) para los taninos condensados, según el grado.

Nombre	CAS	EC	Concentración	Clasificación CLP
Taninos enológicos (extractos de madera) - clases hidrolizable y condensada en el sentido de la monografía COEI-1-TANINS	1401-55-4	215-753-2	90 - 99 %	No clasificado
Agua (humedad residual)	7732-18-5	231-791-2	≤ 10 % - pérdida por desecación	No clasificado

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia que deba mencionarse según los criterios de la sección 3.2 del anexo II de REACH.

Nota sobre la identificación: el número CAS 1401-55-4 y el número CE 215-753-2 corresponden a la entrada «Tannins» del inventario de la ECHA, descrita como los derivados del ácido gálico presentes en las agallas y las cortezas. Es el identificador utilizado por convención en el sector enológico para los taninos hidrolizables, incluso cuando la composición real es mayoritariamente elagitanica (castalagina, vescalagina, roburinas, grandinina). No se atribuye ningún número CAS ni CE a los taninos condensados o proantocianidinas como tales; solo existen números propios de los extractos botánicos, por ejemplo Schinopsis lorentzii CAS 90106-04-0 / CE 290-224-7 para el quebracho o Acacia mearnsii CAS 68911-60-4 / CE 272-777-6 para la acacia. El Códex enológico internacional de la OIV no atribuye ningún número CAS a los taninos enológicos.

Nota sobre la clasificación: el inventario de clasificaciones y etiquetados de la ECHA presenta, para la entrada «Tannins», notificaciones divergentes, siendo la más frecuente Eye Irrit. 2 (H319). No figura ninguna clasificación armonizada en el anexo VI del Reglamento CLP. La autclasificación aquí adoptada, producto no clasificado, se basa en la composición real del producto, en su uso enológico y en la ausencia de efecto irritante observado en las condiciones de empleo; se reexamina en cada revisión de la ficha.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Primeros auxilios en caso de inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- Primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar abundantemente con agua. Quitar las prendas contaminadas.
- Primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Enjuagar con cuidado con agua durante varios minutos. Consultar a un médico si la irritación persiste.
- Primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagar la boca. No provocar el vómito. Llamar a un centro de toxicología o a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se conocen síntomas específicos. Una exposición prolongada puede provocar una ligera irritación mecánica de los ojos y de la piel.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. No utilizar chorro de agua directo, que pone el polvo en suspensión.
- Medios de extinción no apropiados : Ninguno conocido.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Monóxido y dióxido de carbono. Posible desprendimiento de humos irritantes. En atmósfera confinada, una puesta en suspensión importante de polvo puede formar una atmósfera explosiva.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Protección durante la lucha contra incendios : No intervenir sin un equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo aislante. Protección completa del cuerpo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

TANINOS ENOLÓGICOS EBX EN POLVO

Ficha de datos de seguridad - (Colores Primarios · La Recette · ANTI-OX® · #810 · VBX)
conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona del derrame. Evitar la formación y la dispersión de polvo. Eliminar toda fuente de ignición.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Guantes y gafas de protección. Para más información, véase la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar el vertido a las alcantarillas y al medio natural. Producto no tóxico para los organismos acuáticos pero muy colorante.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Recoger mecánicamente sin generar polvo, o aspirar con un aspirador adecuado para polvo combustible. No barrer en seco. Enjuagar después con agua la superficie manchada.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipulación : Garantizar una buena ventilación del puesto de trabajo, si es posible con aspiración localizada durante el pesaje y el trasvase. Limitar la altura de caída del producto para reducir la puesta en suspensión. Llevar equipo de protección individual. Mantener alejado de las fuentes de ignición.

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante la manipulación de este producto. Lavarse las manos después de cada manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Conservar en el envase original herméticamente cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado, entre 5 °C y 25 °C, protegido de la humedad, de la luz directa y de cualquier fuente de contaminación. Vida útil: 24 meses.

Materiales incompatibles : Oxidantes fuertes. Humedad. Hierro y metales ferrosos no protegidos (formación de complejos coloreados).

7.3. Usos específicos finales

Enología. Véase la ficha técnica del producto.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

No se ha establecido ningún valor límite de exposición profesional específico para los taninos enológicos. En Francia, en su defecto, deben aplicarse los valores relativos a los polvos sin efecto específico (artículo R. 4222-10 del Código de Trabajo): 10 mg/m³ para el polvo inhalable y 5 mg/m³ para el polvo respirable, como media en 8 horas. Estrategia de evaluación de la exposición según la norma EN 689; muestreo gravimétrico del polvo según los métodos metrológicos del INRS. No se dispone de DNEL ni PNEC: no se ha realizado ninguna valoración de la seguridad química de esta mezcla.

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

Ventilación general del puesto de trabajo y aspiración localizada en los puntos de emisión de polvo. Material eléctrico adecuado para zonas con polvo. Punto de agua y lavajos en las proximidades.

8.2.2. Equipos de protección individual

Protección de las manos : Guantes de protección química (EN ISO 374). Nitrilo o látex.

Protección ocular : Gafas de seguridad con protección lateral (EN 166).

Protección de la piel y del cuerpo : Ropa de trabajo adecuada.

Protección respiratoria : Mascarilla antipolvo FFP2 (EN 149) durante el pesaje, el trasvase y toda operación que genere polvo.

8.2.3. Control de la exposición del medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Sólido - polvo

Color : Marrón a marrón oscuro

Olor : Característico, amaderado

Punto de fusión / punto de congelación : No aplicable

Punto de ebullición o intervalo de ebullición : No aplicable

Inflamabilidad : Sólido combustible, no clasificado como sólido inflamable según el Reglamento CLP

Límites inferior y superior de explosividad : No determinada sobre el producto. Valores de referencia para polvos orgánicos y de madera: concentración mínima explosiva 30 a 60 g/m³ (INRS ED 6021, BGI 739-2)

Punto de inflamación : No aplicable

TANINOS ENOLÓGICOS EBX EN POLVO

Ficha de datos de seguridad - (Colores Primarios · La Recette · ANTI-OX® · #810 · VBX)

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Temperatura de auto-inflamación	: No determinada sobre el producto. Valores de referencia para el polvo de madera: ≈ 400 °C en nube, ≈ 300 °C en capa de 5 mm (INRS ED 6021, BGI 739-2)
Temperatura de descomposición	: Descomposición a partir de unos 200 °C, sin punto de fusión definido
pH	: 2 a 6 en solución acuosa, a 20 °C
Viscosidad cinemática	: No aplicable
Solubilidad	: Soluble en agua: más de 500 g/L a 25 °C. Disolución habitual a 230 g/L, es decir 230 g por litro de agua.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)	: No procede (mezcla)
Presión de vapor	: No aplicable
Densidad aparente	: 300 a 600 kg/m³ según el grado
Densidad de vapor relativa	: No procede
Características de las partículas	: Polvo fino. Producto no nanoestructurado, no contiene nanoformas en el sentido del Reglamento (UE) 2018/1881

9.2. Otra información

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

El producto no está clasificado en ninguna clase de peligro físico según el Reglamento CLP. Se trata, no obstante, de un polvo orgánico combustible: en suspensión en el aire y en atmósfera confinada, el polvo de madera pertenece a la clase de explosividad St1, con un Kst de 100 a 210 bar·m/s y una presión máxima de explosión de 8 a 10 bar (INRS ED 6021, BGI 739-2). Estos valores de referencia no se han medido sobre el producto; se recomienda una caracterización propia para el dimensionamiento de instalaciones conforme a la Directiva ATEX 1999/92/CE.

9.2.2. Otras características de seguridad

Contenido de materia seca	: ≥ 90 % - pérdida por desecación ≤ 10 % según la monografía COEI-1-TANINS del Códex Enológico Internacional
Contenido de polifenoles totales	: ≥ 65 % - criterio de pureza del Códex Enológico Internacional
Polvo combustible	: Sí - polvo orgánico

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Humedad. Calor excesivo. Luz directa. Puesta en suspensión de polvo cerca de una fuente de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes. Humedad. Hierro y metales ferrosos no protegidos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno en condiciones normales de almacenamiento y uso.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento CLP

Toxicidad aguda (oral, cutánea, por inhalación)	: No clasificado
Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	: No clasificado
Peligro por aspiración	: No clasificado

No clasificado según los criterios CLP. La eventual irritación de los ojos y de las vías respiratorias es de origen mecánico, ligada al polvo, y no química.

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina	: La mezcla no contiene ninguna sustancia identificada como alterador endocrino.
Otra información	: Los taninos enológicos están autorizados en vinificación y se consumen por vía oral en dosis bajas a través del vino.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

TANINOS ENOLÓGICOS EBX EN POLVO

Ficha de datos de seguridad - (Colores Primarios · La Recette · ANTI-OX® · #810 · VBX)

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Ecología - general

: El producto no se considera tóxico para los organismos acuáticos y no provoca efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Producto de origen vegetal, biodegradable. Datos cuantitativos no disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación

No previsible dada la naturaleza del producto.

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de datos experimentales: no se ha realizado ningún ensayo, ya que el producto no está clasificado como peligroso ni está sujeto a registro con arreglo a REACH. Dada su biodegradabilidad, no se espera ninguna movilidad preocupante.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT o mPmB.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

La mezcla no contiene ninguna sustancia con propiedades de alteración endocrina para organismos no diana.

12.7. Otros efectos adversos

Coloración de las aguas residuales. Evitar el vertido directo.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto	: Eliminar conforme a la normativa local vigente, a través de un gestor autorizado.
Envases contaminados	: Vaciar completamente y eliminar en el circuito de reciclaje apropiado (papel, cartón o polietileno según el envase).
Código europeo de residuos	: En el usuario (bodega): 02 07 99 - residuos de la producción de bebidas alcohólicas, no especificados en otra categoría. En el fabricante: 03 01 99 - residuos de la transformación de la madera, no especificados en otra categoría. No existe ningún código dedicado a los extractos tánicos en la Decisión 2000/532/CE.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

El producto no está clasificado como mercancía peligrosa según las reglamentaciones ADR, RID, ADN, IMDG e IATA.

14.1. Número ONU o número de identificación

No aplicable

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No aplicable

14.4. Grupo de embalaje

No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

No aplicable

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ninguna precaución particular más allá de las normas generales de transporte de mercancías alimentarias.

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1. Reglamentación de la UE

No contiene ninguna sustancia sujeta a restricción según el anexo XVII de REACH.

No contiene ninguna sustancia de la lista de candidatas de REACH.

No contiene ninguna sustancia incluida en el anexo XIV de REACH.

Taninos enológicos en polvo conformes al Códex Enológico Internacional de la OIV (resoluciones Oeno 12/2002, Oeno 5/2008, Oeno 6/2008 y Oeno 352-2009).

Prácticas enológicas autorizadas: Reglamento (UE) 2019/934 y Reglamento (UE) n.º 1308/2013.

Uso en bebidas sin alcohol: el Reglamento (UE) 2019/934 y el Códex enológico internacional de la OIV, que rigen las prácticas enológicas, no se aplican a este uso. El producto queda sujeto a la legislación alimentaria general, Reglamento (CE) n.º 178/2002. El estatuto reglamentario del producto para la categoría de alimento considerada lo establece el operador que comercializa la bebida.

Producto utilizable en agricultura ecológica: Reglamento (UE) 2018/848 - certificación Ecocert CE y NOP.

Mezcla no clasificada como peligrosa: no sujeta a la notificación a los centros de toxicología (anexo VIII del Reglamento CLP) ni a la asignación de un UFI.

15.1.2. Reglamentación nacional

Bélgica: Código del bienestar en el trabajo, libro VI, agentes químicos; VLA fijados por el Real Decreto de 11 de marzo de 2002 y sus modificaciones.

Francia: ninguna disposición nacional específica más allá del Código de Trabajo y del Código de Medio Ambiente. España, Italia: ninguna disposición nacional específica identificada más allá de la transposición de las directivas europeas.

15.2. Evaluación de la seguridad química

TANINOS ENOLÓGICOS EBX EN POLVO

Ficha de datos de seguridad - (Colores Primarios · La Recette · ANTI-OX® · #810 · VBX)
conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) modificado por el Reglamento (UE) 2020/878
No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para esta mezcla.

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos

ADR: Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera. ADN: transporte por vías navegables interiores. CLP: Reglamento (CE) n.º 1272/2008. DNEL: nivel sin efecto derivado. IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo. IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas. OIV: Organización Internacional de la Viña y el Vino. PBT: persistente, bioacumulable y tóxico. PMT: persistente, móvil y tóxico. PNEC: concentración prevista sin efecto. REACH: Reglamento (CE) n.º 1907/2006. RID: transporte ferroviario. UFI: identificador único de fórmula. mPmB: muy persistente y muy bioacumulable. mPmM: muy persistente y muy móvil.

Fuentes de los datos

Fichas técnicas de producto EBX, datos internos de fabricación, Códex Enológico Internacional de la OIV, base de datos de sustancias registradas de la ECHA.

Consejos relativos a la formación

Formar a los operarios en el control de la emisión de polvo durante el pesaje, el trasvase y la disolución: aspiración localizada, prohibición del barrido en seco, uso de mascarilla FFP2. Informar del carácter combustible de los polvos orgánicos y del riesgo de atmósfera explosiva conforme a la Directiva 1999/92/CE. Instruir al personal sobre el contenido de esta ficha antes de cualquier primera manipulación.

Método de evaluación utilizado para la clasificación

Mezcla no clasificada. La clasificación se ha establecido según el método de evaluación previsto en el artículo 9, apartado 4, del Reglamento (CE) n.º 1272/2008, es decir, a partir de los datos disponibles sobre las sustancias constituyentes y de los principios de extrapolación del anexo I, sin haberse realizado ningún ensayo sobre la propia mezcla. No figura ninguna clasificación armonizada en el anexo VI del Reglamento CLP para estos constituyentes.

Historial de revisiones

Versión	Date	Modificaciones
1.0	24/03/2017	Versión inicial, taninos enológicos todas las formas (formato 2015/830).
2.0	29/07/2026	Refundición en el formato del Reglamento (UE) 2020/878. Separación de las formas líquida y en polvo. Adición de las secciones 2.3, 9.2, 11.2 y 12.6. Adición del teléfono de emergencia, de la persona competente y del cuadro de referencias.
2.1	30/07/2026	Balance de composición rectificado en la sección 3.2 (taninos 90 a 99 %, humedad residual ≤ 10 %). Adición del origen botánico y de las clases de taninos. Justificación del pH y de la autoclasificación. Adición de los consejos de formación y del método de clasificación en la sección 16.
2.2	30/07/2026	Adición de la gama sin alcohol HARMONY, RADIANCE y SHIELD al cuadro de referencias. Adición del cerezo silvestre a los orígenes botánicos. Ampliación de los usos identificados a las bebidas sin alcohol, con el marco alimentario correspondiente en la sección 15.1.1.

Aviso legal

Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales y describe el producto únicamente a efectos de salud, seguridad y medio ambiente. No debe interpretarse por tanto como garantía de ninguna propiedad específica del producto. Corresponde al usuario asegurarse de la idoneidad del producto para su uso y de cumplir la normativa aplicable.

FDS UE (anexo II de REACH, modificado por el Reglamento (UE) 2020/878)

TANINOS ENOLÓGICOS LÍQUIDOS EBX

(soluciones acuosas - formas NO conformes con el Códex - vino, espirituosas, bebidas sin alcohol)

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Fecha de revisión : 30/07/2026

Versión : 2.3

Sustituye a : 2.2 (30/07/2026)

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Forma del producto	: Mezcla
Nombre comercial	: Taninos enológicos y extractos de madera líquidos EBX (todos los grados) - soluciones acuosas, gama principal a 200 g/L
Grupo de productos	: Materia prima - coadyuvante tecnológico enológico
UFI	: No procede - mezcla no clasificada como peligrosa, no sujeta al anexo VIII del Reglamento CLP
Otros medios de identificación	: Códigos de producto internos recogidos en el cuadro siguiente. No se asigna a este producto ningún otro identificador (número de índice, número de registro REACH).

Referencias comerciales cubiertas por la presente ficha

Estas referencias comparten la misma composición cualitativa, la misma clasificación y las mismas medidas de gestión del riesgo. Toda nueva referencia debe someterse a un control de composición antes de incorporarse a esta ficha.

Nombre comercial	Designación	Código de producto
Gama «Colores Primarios» en solución	Taninos de acabado en solución acuosa	10 · 11 · 12 · 13 · 13L · 14 · 15 · 15S · 20 · 21 · 22 · 23 · 24 · 25
Gama «La Recette» en solución	Taninos de acabado en solución acuosa	Amplitude · Fruitissimo · Légèreté · Minéralité · Rondeur
ANTI-OX®	Taninos protectores en solución	AOX · AOR · AOB
#810	Taninos de roble francés PUROS en solución	810
VBX	Tanino enológico en solución	VBX
#410	Boisé líquido - extracto acuoso de roble del Lemosín no estabilizado, destinado a las bebidas espirituosas	410
EBX HARMONY®	Taninos de acacia - volumen y corrección del amargor, en solución	HAR
EBX RADIANCE®	Taninos de cerezo silvestre - tensión y brillo de la fruta, en solución	RAD
EBX SHIELD®	Taninos de estructura - agarre tánico y longitud en boca, en solución	SHI
OENOKIT «Structure»	Estuche de 5 frascos de 10 ml, muestras de la gama en solución	OENOKIT STRUCTURE

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal	: Uso industrial - Uso profesional
Uso de la mezcla	: Coadyuvante tecnológico enológico e ingrediente tecnológico para bebidas. Se cubren tres usos: tratamiento de los mostos y de los vinos conforme al Reglamento (UE) 2019/934 y al Reglamento (UE) n.º 1308/2013; elaboración de bebidas espirituosas; elaboración de bebidas sin alcohol, para la cual el marco enológico no se aplica y el producto queda sujeto a la legislación alimentaria general (véase la sección 15.1.1). La forma líquida no está cubierta por el Códex enológico internacional de la OIV.

Gama sin alcohol

Las referencias EBX HARMONY®, EBX RADIANCE®, EBX SHIELD® y el OENOKIT «Structure» están destinadas a la elaboración de bebidas sin alcohol. Comparten la composición cualitativa, la clasificación y las medidas de gestión del riesgo descritas en esta ficha; solo difiere su destino. Las prácticas enológicas no les son aplicables para este uso (véase la sección 15.1.1).

1.2.2. Usos desaconsejados

Cualquier uso distinto de los identificados en la sección 1.2.1. No se prevé el uso por el público en general.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

EBX SRL
Rue du Warichet (NSV) 65
B-1457 Walhain
Bélgica
N.º de empresa BE 0653.703.586
T +32 475 97 17 11
Persona competente responsable de la FDS : ohenry@ebx.fr

1.4. Teléfono de emergencia

Francia - ORFILA (centros de toxicología), 24 h/24 y 7 d/7: +33 (0)1 45 42 59 59
Bélgica - Centro Antivenenos, 24 h/24 y 7 d/7: +32 (0)70 245 245
España - Instituto Nacional de Toxicología, 24 h/24: +34 91 562 04 20
Unión Europea - número de emergencia general: 112

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

TANINOS ENOLÓGICOS LÍQUIDOS EBX

Ficha de datos de seguridad - (soluciones acuosas - formas NO conformes con el Códex - vino, espirituosas, bebidas sin alcohol) conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

No clasificado

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente

Según nuestros conocimientos actuales, esta mezcla no presenta ningún peligro particular siempre que se respeten las normas generales de higiene industrial y de seguridad en el trabajo.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Etiquetado no aplicable - mezcla no clasificada.

2.3. Otros peligros

Criterios PBT / mPmB (anexo XIII de REACH)	: La mezcla no contiene ninguna sustancia que cumpla los criterios PBT o mPmB.
Criterios PMT / mPmM	: La mezcla no contiene ninguna sustancia que cumpla los criterios PMT o mPmM (Reglamento Delegado (UE) 2023/707).
Propiedades de alteración endocrina	: La mezcla no contiene ninguna sustancia identificada como alterador endocrino en una concentración igual o superior al 0,1 %.
Otros peligros	: Derramado, el producto vuelve resbaladizos los suelos. Coloración intensa de superficies porosas y textiles.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Solución acuosa de taninos enológicos extraídos de la madera, a una concentración de 200 g/L (20 % m/v). Los taninos empleados proceden de las mismas materias primas que las formas en polvo conformes con el Códex enológico internacional de la OIV. La forma líquida, en cambio, no está cubierta por la monografía COEI-1-TANINS y no debe presentarse como conforme con el Códex (véase la sección 15.1.1).

Nombre	CAS	EC	Concentración	Clasificación CLP
Taninos enológicos (extractos de madera)	1401-55-4	215-753-2	20 %	No clasificado
Agua	7732-18-5	231-791-2	80 %	No clasificado

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia que deba mencionarse según los criterios de la sección 3.2 del anexo II de REACH.

Nota sobre la identificación: el número CAS 1401-55-4 y el número CE 215-753-2 corresponden a la entrada «Tannins» del inventario de la ECHA, descrita como los derivados del ácido gálico presentes en las agallas y las cortezas. Es el identificador utilizado por convención en el sector enológico para los taninos hidrolizables, incluso cuando la composición real es mayoritariamente elagítica (castalagina, vescalagina, roburinas, grandinina). No se atribuye ningún número CAS ni CE a los taninos condensados o proantocianidinas como tales; solo existen números propios de los extractos botánicos, por ejemplo Schinopsis lorentzii CAS 90106-04-0 / CE 290-224-7 para el quebracho o Acacia mearnsii CAS 68911-60-4 / CE 272-777-6 para la acacia. El Códex enológico internacional de la OIV no atribuye ningún número CAS a los taninos enológicos.

Nota sobre la clasificación: el inventario de clasificaciones y etiquetados de la ECHA presenta, para la entrada «Tannins», notificaciones divergentes, siendo la más frecuente Eye Irrit. 2 (H319). No figura ninguna clasificación armonizada en el anexo VI del Reglamento CLP. La autoclasificación aquí adoptada, producto no clasificado, se basa en la composición real del producto, en su uso enológico y en la ausencia de efecto irritante observado en las condiciones de empleo; se reexamina en cada revisión de la ficha.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
Primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Lavar abundantemente con agua. Quitar las prendas contaminadas.
Primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Enjuagar con cuidado con agua durante varios minutos. Consultar a un médico si la irritación persiste.
Primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagar la boca. No provocar el vómito. Llamar a un centro de toxicología o a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se conocen síntomas específicos. Una exposición prolongada puede provocar una ligera irritación mecánica de los ojos y de la piel.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Agua pulverizada. Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono.
Medios de extinción no apropiados	: Ninguno conocido.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Monóxido y dióxido de carbono. Posible desprendimiento de humos irritantes.
--	---

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

TANINOS ENOLÓGICOS LÍQUIDOS EBX

Ficha de datos de seguridad - (soluciones acuosas - formas NO conformes con el Códex - vino, espirituosas, bebidas sin alcohol) conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Protección durante la lucha contra incendios : No intervenir sin un equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo aislante. Protección completa del cuerpo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona del derrame. Atención al riesgo de resbalón.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Guantes y gafas de protección. Para más información, véase la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar el vertido a las alcantarillas y al medio natural. Producto no tóxico para los organismos acuáticos pero muy colorante.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Absorber el líquido derramado con un material absorbente inerte. Enjuagar con agua la superficie manchada.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipulación : Garantizar una buena ventilación del puesto de trabajo. Llevar equipo de protección individual. Evitar el contacto prolongado con la piel y los ojos.

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante la manipulación de este producto. Lavarse las manos después de cada manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Conservar en el envase original cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado, entre 5 °C y 25 °C, protegido de la luz directa y de cualquier fuente de contaminación. Vida útil: 24 meses.

Materiales incompatibles : Oxidantes fuertes. Hierro y metales ferrosos no protegidos (formación de complejos coloreados).

Caso particular de los extractos no estabilizados : La referencia #410 se suministra no estabilizada. Al ser un extracto acuoso de madera sin alcohol ni conservante, es sensible a las alteraciones microbiológicas: conservar en frío, al abrigo de la luz, y utilizar o estabilizar rápidamente tras la apertura.

7.3. Usos específicos finales

Enología. Véase la ficha técnica del producto.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

No se ha establecido ningún valor límite de exposición profesional a escala de la Unión Europea ni nacional para los componentes de esta mezcla. Al ser un producto líquido, no genera aerosol en condiciones normales de empleo y no se requiere ningún método de vigilancia atmosférica; en caso de pulverización, aplicar la norma EN 689. No se dispone de DNEL ni PNEC: no se ha realizado ninguna valoración de la seguridad química de esta mezcla.

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

Ventilación general del puesto de trabajo. Punto de agua y lavaojos en las proximidades.

8.2.2. Equipos de protección individual

Protección de las manos : Guantes de protección química (EN ISO 374). Nitrilo o látex.

Protección ocular : Gafas de seguridad (EN 166) en caso de riesgo de proyección.

Protección de la piel y del cuerpo : Ropa de trabajo adecuada.

Protección respiratoria : No necesaria en condiciones normales de uso.

8.2.3. Control de la exposición del medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Líquido

Color : Marrón oscuro

Olor : Característico, amaderado

Punto de fusión / punto de congelación : ≈ 0 °C - solución acuosa; debe evitarse la congelación (véase la sección 10.4)

Punto de ebullición o intervalo de ebullición : ≈ 100 °C - solución acuosa

Inflamabilidad : No inflamable (solución acuosa)

Límites inferior y superior de explosividad : No aplicable

TANINOS ENOLÓGICOS LÍQUIDOS EBX

Ficha de datos de seguridad - (soluciones acuosas - formas NO conformes con el Códex - vino, espirituosas, bebidas sin alcohol) conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Punto de inflamación	: No procede - solución acuosa que no contiene etanol ni ningún otro disolvente inflamable. Esta ficha no cubre ninguna referencia hidroalcohólica (véase la sección 15.1.1).
Temperatura de auto-inflamación	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
pH	: 3 a 5 (producto tal cual, a 20 °C)
Viscosidad cinemática	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: Miscible con agua en todas las proporciones
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)	: No procede (mezcla)
Presión de vapor	: ≈ 23 hPa a 20 °C - próxima a la del agua
Densidad	: 1,095 g/cm³ ± 0,05 a 20 °C
Densidad de vapor relativa	: No procede
Características de las partículas	: No procede - producto líquido

9.2. Otra información

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

La mezcla no está clasificada en ninguna clase de peligro físico.

9.2.2. Otras características de seguridad

Concentración de taninos : 200 g/L (20 % m/v)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Congelación. Calor excesivo. Luz directa.

10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes. Hierro y metales ferrosos no protegidos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno en condiciones normales de almacenamiento y uso.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento CLP

Toxicidad aguda (oral, cutánea, por inhalación)	: No clasificado
Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	: No clasificado
Peligro por aspiración	: No clasificado

pH de la mezcla comprendido entre 3 y 5, valores registrados en producción. Ningún grado alcanza el umbral de $\text{pH} \leq 2$ que, según los puntos 3.2.2.4 y 3.3.2.4 del anexo I del Reglamento CLP, haría presumir la corrosión cutánea o las lesiones oculares graves. La reserva de acidez es baja, ya que los taninos son ácidos orgánicos débiles.

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina	: La mezcla no contiene ninguna sustancia identificada como alterador endocrino.
Otra información	: Los taninos enológicos están autorizados en vinificación y se consumen por vía oral en dosis bajas a través del vino.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	: El producto no se considera tóxico para los organismos acuáticos y no provoca efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.
--------------------	--

12.2. Persistencia y degradabilidad

Producto de origen vegetal, biodegradable. Datos cuantitativos no disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación

TANINOS ENOLÓGICOS LÍQUIDOS EBX

Ficha de datos de seguridad - (soluciones acuosas - formas NO conformes con el Códex - vino, espirituosas, bebidas sin alcohol) conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) modificado por el Reglamento (UE) 2020/878
No previsible dada la naturaleza del producto.

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de datos experimentales: no se ha realizado ningún ensayo, ya que el producto no está clasificado como peligroso ni está sujeto a registro con arreglo a REACH. Dada su biodegradabilidad, no se espera ninguna movilidad preocupante.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT o mPmB.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

La mezcla no contiene ninguna sustancia con propiedades de alteración endocrina para organismos no diana.

12.7. Otros efectos adversos

Coloración de las aguas residuales. Evitar el vertido directo.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto	: Eliminar conforme a la normativa local vigente, a través de un gestor autorizado.
Envases contaminados	: Enjuagar con agua y eliminar en el circuito de reciclaje apropiado.
Código europeo de residuos	: En el usuario (bodega): 02 07 99 - residuos de la producción de bebidas alcohólicas, no especificados en otra categoría. En el fabricante: 03 01 99 - residuos de la transformación de la madera, no especificados en otra categoría. No existe ningún código dedicado a los extractos tánicos en la Decisión 2000/532/CE.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

El producto no está clasificado como mercancía peligrosa según las reglamentaciones ADR, RID, ADN, IMDG e IATA.

14.1. Número ONU o número de identificación

No aplicable

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No aplicable

14.4. Grupo de embalaje

No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

No aplicable

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ninguna precaución particular más allá de las normas generales de transporte de mercancías alimentarias.

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1. Reglamentación de la UE

No contiene ninguna sustancia sujeta a restricción según el anexo XVII de REACH.

No contiene ninguna sustancia de la lista de candidatas de REACH.

No contiene ninguna sustancia incluida en el anexo XIV de REACH.

IMPORTANTE - Las formas líquidas y en solución NO son conformes con el Códex enológico internacional de la OIV y no deben presentarse como tales. Los taninos de origen proceden de las mismas materias primas que las formas en polvo conformes con el Códex.

Uso en bebidas espirituosas (referencia #410): el producto es un extracto acuoso de roble no estabilizado, sin alcohol. No está autorizado para la elaboración de los vinos, ya que el anexo I del Reglamento (UE) 2019/934 solo contempla los trozos de madera de granulometría igual o superior a 2 mm. Su eventual estabilización con el aguardiente de destino corresponde al usuario y al pliego de condiciones de la denominación de que se trate.

Uso en bebidas sin alcohol: el Reglamento (UE) 2019/934 y el Códex enológico internacional de la OIV, que rigen las prácticas enológicas, no se aplican a este uso. El producto queda sujeto a la legislación alimentaria general, Reglamento (CE) n.º 178/2002. El estatuto reglamentario del producto para la categoría de alimento considerada lo establece el operador que comercializa la bebida.

Prácticas enológicas autorizadas: Reglamento (UE) 2019/934 y Reglamento (UE) n.º 1308/2013.

Producto utilizable en agricultura ecológica: Reglamento (UE) 2018/848 - certificación Ecocert CE y NOP.

Mezcla no clasificada como peligrosa: no sujeta a la notificación a los centros de toxicología (anexo VIII del Reglamento CLP) ni a la asignación de un UFI.

15.1.2. Reglamentación nacional

Bélgica: Código del bienestar en el trabajo, libro VI, agentes químicos; VLA fijados por el Real Decreto de 11 de marzo de 2002 y sus modificaciones. Francia: ninguna disposición nacional específica más allá del Código de Trabajo y del Código de Medio Ambiente. España, Italia: ninguna disposición nacional específica identificada más allá de la transposición de las directivas europeas.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para esta mezcla.

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos

TANINOS ENOLÓGICOS LÍQUIDOS EBX

Ficha de datos de seguridad - (soluciones acuosas - formas NO conformes con el Códex - vino, espirituosas, bebidas sin alcohol)

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

ADR: Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera. ADN: transporte por vías navegables interiores. CLP: Reglamento (CE) n.º 1272/2008. DNEL: nivel sin efecto derivado. IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo. IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas. OIV: Organización Internacional de la Viña y el Vino. PBT: persistente, bioacumulable y tóxico. PMT: persistente, móvil y tóxico. PNEC: concentración prevista sin efecto. REACH: Reglamento (CE) n.º 1907/2006. RID: transporte ferroviario. UFI: identificador único de fórmula. mPmB: muy persistente y muy bioacumulable. mPmM: muy persistente y muy móvil.

Fuentes de los datos

Fichas técnicas de producto EBX, datos internos de fabricación, Códex Enológico Internacional de la OIV, base de datos de sustancias registradas de la ECHA.

Consejos relativos a la formación

Formar a los operarios sobre el riesgo de resbalón en caso de derrame, sobre el uso de guantes y gafas durante los trasvases y trasiegos, y sobre la actuación en caso de salpicadura ocular. Informar del poder colorante del producto y de la prohibición de vertido directo a la red. Instruir al personal sobre el contenido de esta ficha antes de cualquier primera manipulación.

Método de evaluación utilizado para la clasificación

Mezcla no clasificada. La clasificación se ha establecido según el método de evaluación previsto en el artículo 9, apartado 4, del Reglamento (CE) n.º 1272/2008, es decir, a partir de los datos disponibles sobre las sustancias constituyentes y de los principios de extrapolación del anexo I, sin haberse realizado ningún ensayo sobre la propia mezcla. No figura ninguna clasificación armonizada en el anexo VI del Reglamento CLP para estos constituyentes.

Historial de revisiones

Versión	Date	Modificaciones
1.0	24/03/2017	Versión inicial, taninos enológicos todas las formas (formato 2015/830).
2.0	29/07/2026	Refundición en el formato del Reglamento (UE) 2020/878. Separación de las formas líquida y en polvo. Adición de las secciones 2.3, 9.2, 11.2 y 12.6. Adición del teléfono de emergencia, de la persona competente y del cuadro de referencias.
2.1	30/07/2026	Retirada de la alegación de conformidad con el Códex en la sección 3.2. Exclusión de la referencia #410, cubierta por una ficha distinta. Justificación del pH en la sección 11.1. Adición de los consejos de formación y del método de clasificación en la sección 16.
2.2	30/07/2026	Reincorporación de la referencia #410 (extracto acuoso no estabilizado, sin alcohol). Adición de la gama sin alcohol HARMONY, RADIANCE, SHIELD y del OENOKIT al cuadro de referencias. Ampliación de los usos identificados a las bebidas espirituosas y sin alcohol, con el marco alimentario correspondiente en la sección 15.1.1.

Aviso legal

Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales y describe el producto únicamente a efectos de salud, seguridad y medio ambiente. No debe interpretarse por tanto como garantía de ninguna propiedad específica del producto. Corresponde al usuario asegurarse de la idoneidad del producto para su uso y de cumplir la normativa aplicable.

FDS UE (anexo II de REACH, modificado por el Reglamento (UE) 2020/878)

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Forma del producto	: Mezcla
Nombre comercial	: EBX BARREL PROTECT® - polvo para disolver
Grupo de productos	: Producto de tratamiento de recipientes vinarios
UFI	: No procede - mezcla no clasificada como peligrosa, no sujeta al anexo VIII del Reglamento CLP
Otros medios de identificación	: Códigos de producto internos recogidos en el cuadro siguiente. No se asigna a este producto ningún otro identificador (número de índice, número de registro REACH).

Referencias comerciales cubiertas por la presente ficha

Estas referencias comparten la misma composición cualitativa, la misma clasificación y las mismas medidas de gestión del riesgo. Toda nueva referencia debe someterse a un control de composición antes de incorporarse a esta ficha.

Nombre comercial	Designación	Código de producto
EBX BARREL PROTECT®	Complejo de taninos enológicos para recipientes de madera vacíos, sin sulfitos - polvo para disolver, bolsa para 500 ml, 1 L o 5 L	BAR

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal	: Uso industrial - Uso profesional
Uso de la mezcla	: Tratamiento de acabado de las barricas y de los recipientes de madera VACÍOS, sin recurrir al azufre. Complejo de taninos enológicos disuelto en agua y pulverizado en el interior del recipiente vacío, donde forma una película de taninos en la superficie de la madera. El producto no contiene ninguna sustancia activa biocida y no se reivindica ni se comercializa como producto biocida en el sentido del Reglamento (UE) n.º 528/2012.

1.2.2. Usos desaconsejados

No añadir al vino, al mosto ni a ningún alimento. Producto destinado exclusivamente al tratamiento de recipientes vacíos. Uso por el público en general no previsto.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

EBX SRL Rue du Warichet (NSV) 65 B-1457 Walhain Bélgica N.º de empresa BE 0653.703.586 T +32 475 97 17 11 Persona competente responsable de la FDS	: ohenry@ebx.fr
--	--

1.4. Teléfono de emergencia

Francia - ORFILA (centros de toxicología), 24 h/24 y 7 d/7: +33 (0)1 45 42 59 59
Bélgica - Centro Antivenenos, 24 h/24 y 7 d/7: +32 (0)70 245 245
España - Instituto Nacional de Toxicología, 24 h/24: +34 91 562 04 20
Unión Europea - número de emergencia general: 112

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

No clasificado

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente

Según nuestros conocimientos actuales, esta mezcla no presenta ningún peligro particular siempre que se respeten las normas generales de higiene industrial y de seguridad en el trabajo.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Etiquetado no aplicable - mezcla no clasificada.

2.3. Otros peligros

Criterios PBT / mPmB (anexo XIII de REACH)	: La mezcla no contiene ninguna sustancia que cumpla los criterios PBT o mPmB.
Criterios PMT / mPmM	: La mezcla no contiene ninguna sustancia que cumpla los criterios PMT o mPmM (Reglamento Delegado (UE) 2023/707).
Propiedades de alteración endocrina	: La mezcla no contiene ninguna sustancia identificada como alterador endocrino en una concentración igual o superior al 0,1 %.
Otros peligros	: Formación de polvo durante el trasvase y el pesaje. El polvo puede provocar irritación mecánica de los ojos y de las vías respiratorias. Polvo combustible: evitar toda puesta en suspensión cerca de una fuente de ignición. Coloración intensa de superficies porosas y textiles.

Ficha de datos de seguridad - Tratamiento de acabado para recipientes de madera vacíos, sin sulfitos conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Complejo de taninos enológicos de origen vegetal, en forma de polvo para disolver en agua. El producto asocia las dos clases de taninos definidas por la monografía COEI-1-TANINS del Códex enológico internacional de la OIV: los taninos hidrolizables y los taninos condensados. No contiene disolvente, ni conservante, ni sulfitos, ni sustancia activa biocida.

Clase de taninos (COEI-1-TANINS)	CAS	EC	Concentración	Clasificación CLP
Taninos hidrolizables - elagitaninos y taninos gálicos (submonografías COEI-1-ELLAGI y COEI-1-GALLOT)	1401-55-4	215-753-2	Constituyente principal	No clasificado
Taninos condensados - proantocianidinas (submonografías COEI-1-PROCYA y COEI-1-PROFIS)	Véase la nota	Véase la nota	Constituyente principal	No clasificado

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia que deba mencionarse conforme a los criterios de la sección 3.2 del anexo II de REACH: ningún constituyente está clasificado como peligroso, cumple los criterios PBT o mPmB, ni está sujeto a un valor límite de exposición profesional. El reparto cuantitativo entre las dos clases es secreto de fabricación; no incide en la clasificación ni en las medidas de gestión del riesgo descritas en esta ficha. Nota sobre la identificación: el número CAS 1401-55-4 y el número CE 215-753-2 corresponden a la entrada «Tannins» del inventario de la ECHA, descrita como los derivados del ácido gálico presentes en las agallas y las cortezas. Es el identificador utilizado por convención en el sector enológico para los taninos hidrolizables, incluso cuando la composición real es mayoritariamente elagitánica (castalagina, vescalagina, roburinas, grandinina). No se atribuye ningún número CAS ni CE a los taninos condensados o proantocianidinas como tales; solo existen números propios de los extractos botánicos, por ejemplo Schinopsis lorentzii CAS 90106-04-0 / CE 290-224-7 para el quebracho o Acacia mearnsii CAS 68911-60-4 / CE 272-777-6 para la acacia. El Códex enológico internacional de la OIV no atribuye ningún número CAS a los taninos enológicos.

Nota sobre la clasificación: el inventario de clasificaciones y etiquetados de la ECHA presenta, para la entrada «Tannins», notificaciones divergentes, siendo la más frecuente Eye Irrit. 2 (H319). No figura ninguna clasificación armonizada en el anexo VI del Reglamento CLP. La autoclasificación aquí adoptada, producto no clasificado, se basa en la composición real del producto, en su uso enológico y en la ausencia de efecto irritante observado en las condiciones de empleo; se reexamina en cada revisión de la ficha.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Primeros auxilios en caso de inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- Primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar abundantemente con agua. Quitar las prendas contaminadas.
- Primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Enjuagar con cuidado con agua durante varios minutos. Consultar a un médico si la irritación persiste.
- Primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagar la boca. No provocar el vómito. Llamar a un centro de toxicología o a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se conocen síntomas específicos. Una exposición prolongada puede provocar una ligera irritación mecánica de los ojos y de la piel.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. No utilizar chorro de agua directo, que pone el polvo en suspensión.
- Medios de extinción no apropiados : Ninguno conocido.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Monóxido y dióxido de carbono. Posible desprendimiento de humos irritantes. En atmósfera confinada, una puesta en suspensión importante de polvo puede formar una atmósfera explosiva.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Protección durante la lucha contra incendios : No intervenir sin un equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo aislante. Protección completa del cuerpo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona del derrame. Evitar la formación y la dispersión de polvo. Eliminar toda fuente de ignición.

6.1.2. Para el personal de emergencia

- Equipo de protección : Guantes y gafas de protección. Para más información, véase la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar el vertido a las alcantarillas y al medio natural. Producto no tóxico para los organismos acuáticos pero muy colorante.

EBX BARREL PROTECT®

Ficha de datos de seguridad - Tratamiento de acabado para recipientes de madera vacíos, sin sulfitos conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Recoger mecánicamente sin generar polvo, o aspirar con un aspirador adecuado para polvo combustible. No barrer en seco. Enjuagar después con agua la superficie manchada.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipulación : Garantizar una buena ventilación del puesto de trabajo, si es posible con aspiración localizada durante el pesaje y el trasvase. Limitar la altura de caída del producto para reducir la puesta en suspensión. Llevar equipo de protección individual. Mantener alejado de las fuentes de ignición.

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante la manipulación de este producto. Lavarse las manos después de cada manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Conservar en el envase original herméticamente cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado, entre 5 °C y 25 °C, protegido de la humedad, de la luz directa y de cualquier fuente de contaminación. Vida útil: 24 meses.

Materiales incompatibles : Oxidantes fuertes. Humedad. Hierro y metales ferrosos no protegidos (formación de complejos coloreados).

7.3. Usos específicos finales

Enología. Véase la ficha técnica del producto.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

No se ha establecido ningún valor límite de exposición profesional específico para los taninos enológicos. En Francia, en su defecto, deben aplicarse los valores relativos a los polvos sin efecto específico (artículo R. 4222-10 del Código de Trabajo): 10 mg/m³ para el polvo inhalable y 5 mg/m³ para el polvo respirable, como media en 8 horas. Estrategia de evaluación de la exposición según la norma EN 689; muestreo gravimétrico del polvo según los métodos metrológicos del INRS. No se dispone de DNEL ni PNEC: no se ha realizado ninguna valoración de la seguridad química de esta mezcla.

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

Ventilación general del puesto de trabajo y aspiración localizada en los puntos de emisión de polvo. Material eléctrico adecuado para zonas con polvo. Punto de agua y lavajos en las proximidades.

8.2.2. Equipos de protección individual

Protección de las manos : Guantes de protección química (EN ISO 374). Nitrilo o látex.

Protección ocular : Gafas de seguridad con protección lateral (EN 166).

Protección de la piel y del cuerpo : Ropa de trabajo adecuada.

Protección respiratoria : Mascarilla antipolvo FFP2 (EN 149) durante el pesaje, el trasvase y toda operación que genere polvo.

8.2.3. Control de la exposición del medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Sólido - polvo

Color : Marrón a marrón oscuro

Olor : Característico, amaderado

Punto de fusión / punto de congelación : No aplicable

Punto de ebullición o intervalo de ebullición : No aplicable

Inflamabilidad : Sólido combustible, no clasificado como sólido inflamable según el Reglamento CLP

Límites inferior y superior de explosividad : No determinada sobre el producto. Valores de referencia para polvos orgánicos y de madera: concentración mínima explosiva 30 a 60 g/m³ (INRS ED 6021, BGI 739-2)

Punto de inflamación : No aplicable

Temperatura de auto-inflamación : No determinada sobre el producto. Valores de referencia para el polvo de madera: ≈ 400 °C en nube, ≈ 300 °C en capa de 5 mm (INRS ED 6021, BGI 739-2)

Temperatura de descomposición : Descomposición a partir de unos 200 °C, sin punto de fusión definido

pH : 2 a 6 en solución acuosa, a 20 °C

Viscosidad cinemática : No aplicable

Solubilidad : Soluble en agua: más de 500 g/L a 25 °C. Disolución habitual a 230 g/L, es decir 230 g por litro de agua.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow) : No procede (mezcla)

Presión de vapor : No aplicable

Densidad aparente : 300 a 600 kg/m³ según el grado

Densidad de vapor relativa : No procede

Ficha de datos de seguridad - Tratamiento de acabado para recipientes de madera vacíos, sin sulfitos conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Características de las partículas : Polvo fino. Producto no nanoestructurado, no contiene nanoformas en el sentido del Reglamento (UE) 2018/1881

9.2. Otra información

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

El producto no está clasificado en ninguna clase de peligro físico según el Reglamento CLP. Se trata, no obstante, de un polvo orgánico combustible: en suspensión en el aire y en atmósfera confinada, el polvo de madera pertenece a la clase de explosividad St1, con un Kst de 100 a 210 bar·m/s y una presión máxima de explosión de 8 a 10 bar (INRS ED 6021, BGI 739-2). Estos valores de referencia no se han medido sobre el producto; se recomienda una caracterización propia para el dimensionamiento de instalaciones conforme a la Directiva ATEX 1999/92/CE.

9.2.2. Otras características de seguridad

Contenido de materia seca : $\geq 90\%$ - pérdida por desecación $\leq 10\%$ según la monografía COEI-1-TANINS del Códex Enológico Internacional

Contenido de polifenoles totales : $\geq 65\%$ - criterio de pureza del Códex Enológico Internacional

Polvo combustible : Sí - polvo orgánico

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Humedad. Calor excesivo. Luz directa. Puesta en suspensión de polvo cerca de una fuente de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes. Humedad. Hierro y metales ferrosos no protegidos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno en condiciones normales de almacenamiento y uso.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento CLP

Toxicidad aguda (oral, cutánea, por inhalación) : No clasificado

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado

Lesiones oculares graves o irritación ocular : No clasificado

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado

Carcinogenicidad : No clasificado

Toxicidad para la reproducción : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) : No clasificado

Peligro por aspiración : No clasificado

No clasificado según los criterios CLP. La eventual irritación de los ojos y de las vías respiratorias es de origen mecánico, ligada al polvo, y no química.

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina : La mezcla no contiene ninguna sustancia identificada como alterador endocrino.

Otra información : Los taninos enológicos están autorizados en vinificación y se consumen por vía oral en dosis bajas a través del vino.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : El producto no se considera tóxico para los organismos acuáticos y no provoca efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Producto de origen vegetal, biodegradable. Datos cuantitativos no disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación

No previsible dada la naturaleza del producto.

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de datos experimentales: no se ha realizado ningún ensayo, ya que el producto no está clasificado como peligroso ni está sujeto a registro con arreglo a REACH. Dada su biodegradabilidad, no se espera ninguna movilidad preocupante.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT o mPmB.

EBX BARREL PROTECT®

Ficha de datos de seguridad - Tratamiento de acabado para recipientes de madera vacíos, sin sulfitos conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

12.6. Propiedades de alteración endocrina

La mezcla no contiene ninguna sustancia con propiedades de alteración endocrina para organismos no diana.

12.7. Otros efectos adversos

Coloración de las aguas residuales. Evitar el vertido directo.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto	: Eliminar conforme a la normativa local vigente, a través de un gestor autorizado.
Envases contaminados	: Vaciar completamente y eliminar en el circuito de reciclaje apropiado (papel, cartón o polietileno según el envase).
Código europeo de residuos	: En el usuario (bodega): 02 07 99 - residuos de la producción de bebidas alcohólicas, no especificados en otra categoría. En el fabricante: 03 01 99 - residuos de la transformación de la madera, no especificados en otra categoría. No existe ningún código dedicado a los extractos tánicos en la Decisión 2000/532/CE.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

El producto no está clasificado como mercancía peligrosa según las reglamentaciones ADR, RID, ADN, IMDG e IATA.

14.1. Número ONU o número de identificación

No aplicable

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No aplicable

14.4. Grupo de embalaje

No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

No aplicable

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ninguna precaución particular más allá de las normas generales de transporte de mercancías alimentarias.

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1. Reglamentación de la UE

No contiene ninguna sustancia sujeta a restricción según el anexo XVII de REACH.

No contiene ninguna sustancia de la lista de candidatas de REACH.

No contiene ninguna sustancia incluida en el anexo XIV de REACH.

Producto destinado al tratamiento de recipientes vinarios vacíos, y no a su adición al vino: el Códex Enológico Internacional de la OIV y el anexo I del Reglamento (UE) 2019/934, que regulan los coadyuvantes añadidos al vino, no se aplican directamente. Estatus reglamentario preciso por confirmar. Producto utilizable en agricultura ecológica: Reglamento (UE) 2018/848 - certificación Ecocert CE y NOP.

Mezcla no clasificada como peligrosa: no sujeta a la notificación a los centros de toxicología (anexo VIII del Reglamento CLP) ni a la asignación de un UFI.

15.1.2. Reglamentación nacional

Bélgica: Código del bienestar en el trabajo, libro VI, agentes químicos; VLA fijados por el Real Decreto de 11 de marzo de 2002 y sus modificaciones. Francia: ninguna disposición nacional específica más allá del Código de Trabajo y del Código de Medio Ambiente. España, Italia: ninguna disposición nacional específica identificada más allá de la transposición de las directivas europeas.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para esta mezcla.

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos

ADR: Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera. ADN: transporte por vías navegables interiores. CLP: Reglamento (CE) n.º 1272/2008. DNEL: nivel sin efecto derivado. IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo. IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas. OIV: Organización Internacional de la Viña y el Vino. PBT: persistente, bioacumulable y tóxico. PMT: persistente, móvil y tóxico. PNEC: concentración prevista sin efecto. REACH: Reglamento (CE) n.º 1907/2006. RID: transporte ferroviario. UFI: identificador único de fórmula. mPMB: muy persistente y muy bioacumulable. mPmM: muy persistente y muy móvil.

Fuentes de los datos

Fichas técnicas de producto EBX, datos internos de fabricación, Códex Enológico Internacional de la OIV, base de datos de sustancias registradas de la ECHA.

Consejos relativos a la formación

Formar a los operarios en el control de la emisión de polvo durante el pesaje, el trasvase y la disolución: aspiración localizada, prohibición del barrido en seco, uso de mascarilla FFP2. Informar del carácter combustible de los polvos orgánicos y del riesgo de atmósfera explosiva conforme a la Directiva 1999/92/CE. Instruir al personal sobre el contenido de esta ficha antes de cualquier primera manipulación.

Método de evaluación utilizado para la clasificación

Ficha de datos de seguridad - Tratamiento de acabado para recipientes de madera vacíos, sin sulfitos conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) modificado por el Reglamento (UE) 2020/878
Mezcla no clasificada. La clasificación se ha establecido según el método de evaluación previsto en el artículo 9, apartado 4, del Reglamento (CE) n.º 1272/2008, es decir, a partir de los datos disponibles sobre las sustancias constituyentes y de los principios de extrapolación del anexo I, sin haberse realizado ningún ensayo sobre la propia mezcla. No figura ninguna clasificación armonizada en el anexo VI del Reglamento CLP para estos constituyentes.

Historial de revisiones

Versión	Date	Modificaciones
1.0	30/07/2026	Primera emisión, en el formato del Reglamento (UE) 2020/878. Ficha creada con motivo de la refundición de 2026: el producto estaba anteriormente cubierto por la ficha genérica de los taninos, lo que no correspondía ni a su uso ni a su forma de suministro.

Aviso legal

Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales y describe el producto únicamente a efectos de salud, seguridad y medio ambiente. No debe interpretarse por tanto como garantía de ninguna propiedad específica del producto. Corresponde al usuario asegurarse de la idoneidad del producto para su uso y de cumplir la normativa aplicable.

FDS UE (anexo II de REACH, modificado por el Reglamento (UE) 2020/878)

TANNINI ENOLOGICI EBX IN POLVERE

(Colori Primari · La Recette · ANTI-OX® · #810 · VBX)

Scheda di dati di sicurezza

conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato dal regolamento (UE) 2020/878

Data di revisione : 30/07/2026 Versione : 2.3 Sostituisce : 2.2 (30/07/2026)

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto	: Miscela
Nome commerciale	: Tannini enologici EBX in polvere (tutti i gradi)
Gruppo di prodotti	: Materia prima - coadiuvante tecnologico enologico
UFI	: Non pertinente - miscela non classificata come pericolosa, non soggetta all'allegato VIII del regolamento CLP
Altri mezzi di identificazione	: Codici prodotto interni riportati nella tabella seguente. A questo prodotto non è attribuito alcun altro identificatore (numero indice, numero di registrazione REACH).

Riferimenti commerciali coperti dalla presente scheda

Questi riferimenti condividono la stessa composizione qualitativa, la stessa classificazione e le stesse misure di gestione del rischio. Ogni nuovo riferimento deve essere sottoposto a un controllo di composizione prima di essere inserito in questa scheda.

Nome commerciale	Designazione	Codice prodotto
Gamma «Colori Primari»	Tannini di finitura in polvere	10 · 11 · 12 · 13 · 13L · 14 · 15 · 15S · 20 · 21 · 22 · 23 · 24 · 25
Gamma «La Recette»	Tannini di finitura in polvere	Amplitude · Fruitissimo · Légèreté · Minéralité · Rondeur
ANTI-OX®	Tannini protettivi antiossidazione	AOX · AOR · AOB
#810	Tannini di quercia francese PURI, vinificazione	810
VBX	Tannino enologico	VBX
EBX HARMONY®	Tannini di acacia - volume e correzione dell'amaro	HAR
EBX RADIANCE®	Tannini di ciliegio selvatico - tensione e brillantezza del frutto	RAD
EBX SHIELD®	Tannini di struttura - grip tannico e lunghezza in bocca	SHI

1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

1.2.1. Usi pertinenti identificati

Categoria d'uso principale	: Uso industriale - Uso professionale
Uso della miscela	: Coadiuvante tecnologico enologico e ingrediente tecnologico per bevande. Sono coperti tre usi: trattamento dei mosti e dei vini conformemente al regolamento (UE) 2019/934 e al regolamento (UE) n. 1308/2013; elaborazione di bevande spiritose; elaborazione di bevande analcoliche, per la quale il quadro enologico non si applica e il prodotto rientra nella legislazione alimentare generale (vedere sezione 15.1.1).

Gamma analcolica

I riferimenti EBX HARMONY®, EBX RADIANCE® ed EBX SHIELD® sono destinati all'elaborazione di bevande analcoliche. Condividono la composizione qualitativa, la classificazione e le misure di gestione del rischio descritte nella presente scheda; differisce solo la loro destinazione. Le pratiche enologiche non sono applicabili per questo uso (vedere sezione 15.1.1).

1.2.2. Usi sconsigliati

Qualsiasi uso diverso da quelli identificati nella sezione 1.2.1. Uso da parte del pubblico non previsto.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

EBX SRL
Rue du Warichet (NSV) 65
B-1457 Walhain
Belgio
N. impresa BE 0653.703.586
T +32 475 97 17 11
Persona competente responsabile della SDS : ohenry@ebx.fr

1.4. Numero telefonico di emergenza

Francia - ORFILA (centri antiveneni), 24 h/24 e 7 g/7: +33 (0)1 45 42 59 59
Belgio - Centro Antiveneni, 24 h/24 e 7 g/7: +32 (0)70 245 245
Italia - Centro Antiveneni di Milano, 24 h/24: +39 02 66101029
Unione europea - numero di emergenza generale: 112

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Non classificato

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Allo stato attuale delle nostre conoscenze, questa miscela non presenta pericoli particolari a condizione che siano rispettate le norme generali di igiene industriale e di sicurezza sul lavoro.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

TANNINI ENOLOGICI EBX IN POLVERE

Scheda di dati di sicurezza - (Colori Primari · La Recette · ANTI-OX® · #810 · VBX)
conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato dal regolamento (UE) 2020/878
Etichettatura non applicabile - miscela non classificata.

2.3. Altri pericoli

- Criteri PBT / vPvB (allegato XIII di REACH) : La miscela non contiene sostanze che soddisfano i criteri PBT o vPvB.
- Criteri PMT / vPvM : La miscela non contiene sostanze che soddisfano i criteri PMT o vPvM (regolamento delegato (UE) 2023/707).
- Proprietà di interferenza con il sistema endocrino : La miscela non contiene sostanze identificate come interferenti endocrini in concentrazione pari o superiore allo 0,1 %.
- Altri pericoli : Formazione di polveri durante il travaso e la pesatura. Le polveri possono provocare irritazione meccanica degli occhi e delle vie respiratorie. Polveri combustibili: evitare ogni messa in sospensione in prossimità di una fonte di accensione. Colorazione marcata delle superfici porose e dei tessuti.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

Tannini enologici estratti dal legno, conformi al Codex enologico internazionale dell'OIV, in forma di polvere. Origine botanica: rovere (*Quercus* sp.) e castagno (*Castanea sativa*) per i tannini idrolizzabili, uva (*Vitis vinifera*), quebracho, acacia e ciliegio selvatico (*Prunus avium*) per i tannini condensati, a seconda del grado.

Nome	CAS	EC	Concentrazione	Classificazione CLP
Tannini enologici (estratti di legno) - classi idrolizzabile e condensata ai sensi della monografia COEL-1-TANINS	1401-55-4	215-753-2	90 - 99 %	Non classificato
Acqua (umidità residua)	7732-18-5	231-791-2	≤ 10 % - perdita all'essiccamento	Non classificato

Questa miscela non contiene sostanze da menzionare secondo i criteri della sezione 3.2 dell'allegato II di REACH.

Nota sull'identificazione: il numero CAS 1401-55-4 e il numero CE 215-753-2 corrispondono alla voce «Tannins» dell'inventario dell'ECHA, descritta come i derivati dell'acido gallico presenti nelle galle e nelle cortecce. È l'identificatore utilizzato per convenzione nel settore enologico per i tannini idrolizzabili, anche quando la composizione reale è prevalentemente ellagitannica (castalagina, vescalagina, roburine, grandinina). Nessun numero CAS o CE è attribuito ai tannini condensati o proantocianidine in quanto tali; esistono soltanto numeri propri degli estratti botanici, ad esempio *Schinopsis lorentzii* CAS 90106-04-0 / CE 290-224-7 per il quebracho o *Acacia mearnsii* CAS 68911-60-4 / CE 272-777-6 per l'acacia. Il Codex enologico internazionale dell'OIV non attribuisce alcun numero CAS ai tannini enologici.

Nota sulla classificazione: l'inventario delle classificazioni ed etichettature dell'ECHA presenta, per la voce «Tannins», notifiche divergenti, la più frequente delle quali è Eye Irrit. 2 (H319). Nessuna classificazione armonizzata figura nell'allegato VI del regolamento CLP. L'autoclassificazione qui adottata, prodotto non classificato, si fonda sulla composizione reale del prodotto, sul suo uso enologico e sull'assenza di effetto irritante osservato nelle condizioni d'impiego; essa è riesaminata a ogni revisione della scheda.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Primo soccorso in caso di inalazione : Trasportare la persona all'aria aperta e mantenerla a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
- Primo soccorso in caso di contatto con la pelle : Lavare abbondantemente con acqua. Togliere gli indumenti contaminati.
- Primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Sciacquare accuratamente con acqua per alcuni minuti. Consultare un medico in caso di irritazione persistente.
- Primo soccorso in caso di ingestione : Sciacquare la bocca. Non provocare il vomito. Contattare un centro antiveleni o un medico in caso di malessere.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono noti sintomi specifici. Un'esposizione prolungata può provocare una lieve irritazione meccanica degli occhi e della pelle.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata. Schiuma. Polvere secca. Anidride carbonica. Non utilizzare getti d'acqua diretti, che mettono le polveri in sospensione.
- Mezzi di estinzione non idonei : Nessuno noto.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Prodotti di decomposizione pericolosi in caso di incendio : Monossido e biossido di carbonio. Possibile sviluppo di fumi irritanti. In atmosfera confinata, una notevole messa in sospensione di polveri può formare un'atmosfera esplosiva.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Protezione durante l'estinzione degli incendi : Non intervenire senza un equipaggiamento di protezione adeguato. Autorespiratore isolante. Protezione completa del corpo.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

TANNINI ENOLOGICI EBX IN POLVERE

Scheda di dati di sicurezza - (Colori Primari · La Recette · ANTI-OX® · #810 · VBX)
conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato dal regolamento (UE) 2020/878

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Procedure di emergenza : Ventilare la zona di sversamento. Evitare la formazione e la dispersione di polveri. Eliminare ogni fonte di accensione.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Equipaggiamento di protezione : Guanti e occhiali di protezione. Per ulteriori informazioni consultare la sezione 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare lo scarico nelle fognature e nell'ambiente. Prodotto non tossico per gli organismi acquatici ma fortemente colorante.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Procedure di pulizia : Raccogliere meccanicamente senza produrre polveri, oppure aspirare con un aspiratore adatto alle polveri combustibili. Non spazzare a secco. Sciacquare poi con acqua la superficie sporcata.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere le sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolazione : Assicurare una buona ventilazione della postazione di lavoro, se possibile con aspirazione localizzata durante la pesatura e il travaso. Limitare l'altezza di caduta del prodotto per ridurre la messa in sospensione. Indossare dispositivi di protezione individuale. Tenere lontano da fonti di accensione.

Misure igieniche : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso del prodotto. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di stoccaggio : Conservare nell'imballaggio originale ermeticamente chiuso, in luogo asciutto, fresco e ben ventilato, tra 5 °C e 25 °C, al riparo dall'umidità, dalla luce diretta e da qualsiasi fonte di contaminazione. Durata di conservazione: 24 mesi.

Materiali incompatibili : Ossidanti forti. Umidità. Ferro e metalli ferrosi non protetti (formazione di complessi colorati).

7.3. Usi finali specifici

Enologia. Vedere la scheda tecnica del prodotto.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Non è stato stabilito alcun valore limite di esposizione professionale specifico per i tannini enologici. In Francia, in mancanza, si applicano i valori relativi alle polveri senza effetto specifico (articolo R. 4222-10 del Codice del lavoro): 10 mg/m³ per le polveri inalabili e 5 mg/m³ per le polveri respirabili, come media su 8 ore. Strategia di valutazione dell'esposizione secondo la norma EN 689; campionamento gravimetrico delle polveri secondo i metodi metrologici dell'INRS. Nessun DNEL né PNEC disponibile: non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa miscela.

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Ventilazione generale della postazione di lavoro e aspirazione localizzata nei punti di emissione delle polveri. Materiale elettrico adatto alle zone polverose. Punto d'acqua e lavaocchi nelle vicinanze.

8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

Protezione delle mani : Guanti di protezione chimica (EN ISO 374). Nitrile o lattice.

Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza con protezione laterale (EN 166).

Protezione della pelle e del corpo : Indumenti da lavoro adeguati.

Protezione respiratoria : Mascherina antipolvere FFP2 (EN 149) durante la pesatura, il travaso e ogni operazione che genera polveri.

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Evitare la dispersione nell'ambiente.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : Solido - polvere

Colore : Da marrone a marrone scuro

Odore : Caratteristico, legnoso

Punto di fusione / punto di congelamento : Non applicabile

Punto di ebollizione o intervallo di ebollizione : Non applicabile

Infiammabilità : Solido combustibile, non classificato come solido infiammabile ai sensi del regolamento CLP

Limiti inferiore e superiore di esplosività : Non determinata sul prodotto. Valori di riferimento per polveri organiche e di legno: concentrazione minima esplosiva 30-60 g/m³ (INRS ED 6021, BGI 739-2)

TANNINI ENOLOGICI EBX IN POLVERE

Scheda di dati di sicurezza - (Colori Primari · La Recette · ANTI-OX® · #810 · VBX)
conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato dal regolamento (UE) 2020/878

Punto di infiammabilità	: Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	: Non determinata sul prodotto. Valori di riferimento per le polveri di legno: $\approx 400\text{ °C}$ in nube, $\approx 300\text{ °C}$ in strato da 5 mm (INRS ED 6021, BGI 739-2)
Temperatura di decomposizione	: Decomposizione a partire da circa 200 °C , senza punto di fusione netto
pH	: 2-6 in soluzione acquosa, a 20 °C
Viscosità cinematica	: Non applicabile
Solubilità	: Solubile in acqua: oltre 500 g/L a 25 °C . Messa in soluzione abituale a 230 g/L , ossia 230 g per litro d'acqua.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow)	: Non pertinente (miscela)
Tensione di vapore	: Non applicabile
Densità apparente	: $300\text{-}600\text{ kg/m}^3$ secondo il grado
Densità di vapore relativa	: Non pertinente
Caratteristiche delle particelle	: Polvere fine. Prodotto non nanostrutturato, non contiene nanoforme ai sensi del regolamento (UE) 2018/1881

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericolo fisico

Il prodotto non è classificato in alcuna classe di pericolo fisico ai sensi del regolamento CLP. Si tratta tuttavia di una polvere organica combustibile: in sospensione nell'aria e in atmosfera confinata, le polveri di legno rientrano nella classe di esplosività St1, con un Kst da 100 a $210\text{ bar}\cdot\text{m/s}$ e una pressione massima di esplosione da 8 a 10 bar (INRS ED 6021, BGI 739-2). Tali valori di riferimento non sono stati misurati sul prodotto; si raccomanda una caratterizzazione propria per il dimensionamento degli impianti ai sensi della direttiva ATEX 1999/92/CE.

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Contenuto di sostanza secca	: $\geq 90\%$ - perdita all'essiccamento $\leq 10\%$ secondo la monografia COEI-1-TANINS del Codex enologico internazionale
Contenuto di polifenoli totali	: $\geq 65\%$ - criterio di purezza del Codex enologico internazionale
Polveri combustibili	: Sì - polvere organica

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di uso, stoccaggio e trasporto.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa nota nelle normali condizioni d'impiego.

10.4. Condizioni da evitare

Umidità. Calore eccessivo. Luce diretta. Messa in sospensione di polveri in prossimità di una fonte di accensione.

10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti forti. Umidità. Ferro e metalli ferrosi non protetti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno nelle normali condizioni di stoccaggio e d'impiego.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento CLP

Tossicità acuta (orale, cutanea, per inalazione)	: Non classificato
Corrosione/irritazione cutanea	: Non classificato
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Non classificato
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato
Cancerogenicità	: Non classificato
Tossicità per la riproduzione	: Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)	: Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)	: Non classificato
Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato

Non classificato secondo i criteri CLP. L'eventuale irritazione degli occhi e delle vie respiratorie è di origine meccanica, legata alle polveri, e non chimica.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino	: La miscela non contiene sostanze identificate come interferenti endocrini.
Altre informazioni	: I tannini enologici sono autorizzati in vinificazione e vengono assunti per via orale a basse dosi attraverso il vino.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

TANNINI ENOLOGICI EBX IN POLVERE

Scheda di dati di sicurezza - (Colori Primari · La Recette · ANTI-OX® · #810 · VBX)
conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato dal regolamento (UE) 2020/878

12.1. Tossicità

Ecologia - generale : Il prodotto non è considerato tossico per gli organismi acquatici e non provoca effetti nocivi a lungo termine nell'ambiente.

12.2. Persistenza e degradabilità

Prodotto di origine vegetale, biodegradabile. Dati quantitativi non disponibili.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non atteso data la natura del prodotto.

12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato sperimentale disponibile: non è stata effettuata alcuna prova, poiché il prodotto non è classificato pericoloso e non è soggetto a registrazione ai sensi di REACH. Data la sua biodegradabilità, non si prevede alcuna mobilità preoccupante.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

La miscela non contiene sostanze PBT o vPvB.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La miscela non contiene sostanze con proprietà di interferenza endocrina per organismi non bersaglio.

12.7. Altri effetti avversi

Colorazione delle acque di scarico. Evitare lo scarico diretto.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Smaltire conformemente alla normativa locale vigente, tramite un raccoglitore autorizzato.
Imballaggi contaminati : Svuotare completamente e smaltire nell'apposito circuito di riciclaggio (carta, cartone o polietilene a seconda dell'imballaggio).
Codice europeo dei rifiuti : Presso l'utilizzatore (cantina): 02 07 99 - rifiuti della produzione di bevande alcoliche, non specificati altrimenti. Presso il fabbricante: 03 01 99 - rifiuti della trasformazione del legno, non specificati altrimenti. Nessun codice dedicato agli estratti tannici esiste nella decisione 2000/532/CE.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Il prodotto non è classificato come merce pericolosa ai sensi delle normative ADR, RID, ADN, IMDG e IATA.

14.1. Numero ONU o numero di identificazione

Non applicabile

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Non applicabile

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non applicabile

14.4. Gruppo di imballaggio

Non applicabile

14.5. Pericoli per l'ambiente

Non applicabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuna precauzione particolare oltre alle regole generali per il trasporto di merci alimentari.

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

15.1.1. Normative UE

Non contiene sostanze soggette a restrizioni ai sensi dell'allegato XVII di REACH.

Non contiene sostanze incluse nella lista delle sostanze candidate REACH.

Non contiene sostanze elencate nell'allegato XIV di REACH.

Tannini enologici in polvere conformi al Codex enologico internazionale dell'OIV (risoluzioni Oeno 12/2002, Oeno 5/2008, Oeno 6/2008 e Oeno 352-2009).

Pratiche enologiche autorizzate: regolamento (UE) 2019/934 e regolamento (UE) n. 1308/2013.

Uso in bevande analcoliche: il regolamento (UE) 2019/934 e il Codex enologico internazionale dell'OIV, che disciplinano le pratiche enologiche, non si applicano a questo uso. Il prodotto rientra nella legislazione alimentare generale, regolamento (CE) n. 178/2002. Lo status normativo del prodotto per la categoria di alimento interessata è stabilito dall'operatore che immette la bevanda sul mercato.

Prodotto utilizzabile in agricoltura biologica: regolamento (UE) 2018/848 - certificazione Ecocert CE e NOP.

Miscela non classificata pericolosa: non soggetta alla notifica ai centri antiveleni (allegato VIII del regolamento CLP) né all'attribuzione di un UFI.

15.1.2. Normative nazionali

Belgio: Codice del benessere sul lavoro, libro VI, agenti chimici; VLEP fissati dal regio decreto dell'11 marzo 2002 e successive modifiche. Francia: nessuna disposizione nazionale specifica oltre al Codice del lavoro e al Codice dell'ambiente. Spagna, Italia: nessuna disposizione nazionale specifica individuata oltre al recepimento delle direttive europee.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa miscela.

Scheda di dati di sicurezza - (Colori Primari · La Recette · ANTI-OX® · #810 · VBX)
conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato dal regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 16: Altre informazioni

Abbreviazioni e acronimi

ADR: accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada. ADN: trasporto per vie navigabili interne. CLP: regolamento (CE) n. 1272/2008. DNEL: livello derivato senza effetto. IATA: Associazione internazionale del trasporto aereo. IMDG: codice marittimo internazionale per le merci pericolose. OIV: Organizzazione internazionale della vigna e del vino. PBT: persistente, bioaccumulabile e tossico. PMT: persistente, mobile e tossico. PNEC: concentrazione prevedibile priva di effetti. REACH: regolamento (CE) n. 1907/2006. RID: trasporto ferroviario. UFI: identificatore unico di formula. vPvB: molto persistente e molto bioaccumulabile. vPvM: molto persistente e molto mobile.

Fonti dei dati

Schede tecniche di prodotto EBX, dati interni di fabbricazione, Codex enologico internazionale dell'OIV, banca dati ECHA delle sostanze registrate.

Consigli relativi alla formazione

Formare gli operatori al controllo della polverosità durante la pesatura, il travaso e la messa in soluzione: aspirazione alla fonte, divieto di spazzatura a secco, uso della mascherina FFP2. Informare sul carattere combustibile delle polveri organiche e sul rischio di atmosfera esplosiva ai sensi della direttiva 1999/92/CE. Istruire il personale sul contenuto della presente scheda prima di qualsiasi prima manipolazione.

Metodo di valutazione utilizzato per la classificazione

Miscela non classificata. La classificazione è stata stabilita secondo il metodo di valutazione previsto dall'articolo 9, paragrafo 4, del regolamento (CE) n. 1272/2008, ossia sulla base dei dati disponibili sulle sostanze costituenti e dei principi ponte dell'allegato I, non essendo stata effettuata alcuna prova sulla miscela stessa. Nessuna classificazione armonizzata figura nell'allegato VI del regolamento CLP per tali costituenti.

Cronologia delle revisioni

Versione	Date	Modifiche
1.0	24/03/2017	Versione iniziale, tannini enologici tutte le forme (formato 2015/830).
2.0	29/07/2026	Revisione nel formato del regolamento (UE) 2020/878. Separazione delle forme liquida e in polvere. Aggiunta delle sezioni 2.3, 9.2, 11.2 e 12.6. Aggiunta del numero di emergenza, della persona competente e della tabella dei riferimenti.
2.1	30/07/2026	Bilancio di composizione rettificato nella sezione 3.2 (tannini dal 90 al 99 %, umidità residua ≤ 10 %). Aggiunta dell'origine botanica e delle classi di tannini. Giustificazione del pH e dell'autoclassificazione. Aggiunta dei consigli di formazione e del metodo di classificazione nella sezione 16.
2.2	30/07/2026	Aggiunta della gamma analcolica HARMONY, RADIANCE e SHIELD alla tabella dei riferimenti. Aggiunta del ciliegio selvatico alle origini botaniche. Estensione degli usi identificati alle bevande analcoliche, con il quadro alimentare corrispondente nella sezione 15.1.1.

Nota legale

Queste informazioni si basano sulle nostre conoscenze attuali e descrivono il prodotto ai soli fini della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Non devono pertanto essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto. Spetta all'utilizzatore accertarsi dell'idoneità del prodotto all'uso previsto e rispettare la normativa applicabile.

SDS UE (allegato II di REACH, modificato dal regolamento (UE) 2020/878)

TANNINI ENOLOGICI LIQUIDI EBX

(soluzioni acquose - forme NON conformi al Codex - vino, spiritosi, bevande analcoliche)

Scheda di dati di sicurezza

conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato dal regolamento (UE) 2020/878

Data di revisione : 30/07/2026

Versione : 2.3

Sostituisce : 2.2 (30/07/2026)

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto	: Miscela
Nome commerciale	: Tannini enologici ed estratti di legno liquidi EBX (tutti i gradi) - soluzioni acquose, gamma principale a 200 g/L
Gruppo di prodotti	: Materia prima - coadiuvante tecnologico enologico
UFI	: Non pertinente - miscela non classificata come pericolosa, non soggetta all'allegato VIII del regolamento CLP
Altri mezzi di identificazione	: Codici prodotto interni riportati nella tabella seguente. A questo prodotto non è attribuito alcun altro identificatore (numero indice, numero di registrazione REACH).

Riferimenti commerciali coperti dalla presente scheda

Questi riferimenti condividono la stessa composizione qualitativa, la stessa classificazione e le stesse misure di gestione del rischio. Ogni nuovo riferimento deve essere sottoposto a un controllo di composizione prima di essere inserito in questa scheda.

Nome commerciale	Designazione	Codice prodotto
Gamma «Colori Primari» in soluzione	Tannini di finitura in soluzione acquosa	10 · 11 · 12 · 13 · 13L · 14 · 15 · 15S · 20 · 21 · 22 · 23 · 24 · 25
Gamma «La Recette» in soluzione	Tannini di finitura in soluzione acquosa	Amplitude · Fruitissimo · Légèreté · Minéralité · Rondeur
ANTI-OX®	Tannini protettivi in soluzione	AOX · AOR · AOB
#810	Tannini di quercia francese PURI in soluzione	810
VBX	Tannino enologico in soluzione	VBX
#410	Boisé liquido - estratto acquoso di rovere del Limosino non stabilizzato, destinato alle bevande spiritose	410
EBX HARMONY®	Tannini di acacia - volume e correzione dell'amaro, in soluzione	HAR
EBX RADIANCE®	Tannini di ciliegio selvatico - tensione e brillantezza del frutto, in soluzione	RAD
EBX SHIELD®	Tannini di struttura - grip tannico e lunghezza in bocca, in soluzione	SHI
OENOKIT «Structure»	Cofanetto di 5 flaconi da 10 ml, campioni della gamma in soluzione	OENOKIT STRUCTURE

1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

1.2.1. Usi pertinenti identificati

Categoria d'uso principale	: Uso industriale - Uso professionale
Uso della miscela	: Coadiuvante tecnologico enologico e ingrediente tecnologico per bevande. Sono coperti tre usi: trattamento dei mosti e dei vini conformemente al regolamento (UE) 2019/934 e al regolamento (UE) n. 1308/2013; elaborazione di bevande spiritose; elaborazione di bevande analcoliche, per la quale il quadro enologico non si applica e il prodotto rientra nella legislazione alimentare generale (vedere sezione 15.1.1). La forma liquida non è coperta dal Codex enologico internazionale dell'OIV.

Gamma analcolica

I riferimenti EBX HARMONY®, EBX RADIANCE®, EBX SHIELD® e l'OENOKIT «Structure» sono destinati all'elaborazione di bevande analcoliche. Condividono la composizione qualitativa, la classificazione e le misure di gestione del rischio descritte nella presente scheda; differisce solo la loro destinazione. Le pratiche enologiche non sono applicabili per questo uso (vedere sezione 15.1.1).

1.2.2. Usi sconsigliati

Qualsiasi uso diverso da quelli identificati nella sezione 1.2.1. Uso da parte del pubblico non previsto.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

EBX SRL Rue du Warichet (NSV) 65 B-1457 Walhain Belgio N. impresa BE 0653.703.586 T +32 475 97 17 11	Persona competente responsabile della SDS : ohenry@ebx.fr
---	--

1.4. Numero telefonico di emergenza

Francia - ORFILA (centri antiveleni), 24 h/24 e 7 g/7: +33 (0)1 45 42 59 59
Belgio - Centro Antiveleni, 24 h/24 e 7 g/7: +32 (0)70 245 245
Italia - Centro Antiveleni di Milano, 24 h/24: +39 02 66101029
Unione europea - numero di emergenza generale: 112

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

TANNINI ENOLOGICI LIQUIDI EBX

Scheda di dati di sicurezza - (soluzioni acquose - forme NON conformi al Codex - vino, spiritosi, bevande analcoliche) conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato dal regolamento (UE) 2020/878

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Non classificato

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Allo stato attuale delle nostre conoscenze, questa miscela non presenta pericoli particolari a condizione che siano rispettate le norme generali di igiene industriale e di sicurezza sul lavoro.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Etichettatura non applicabile - miscela non classificata.

2.3. Altri pericoli

- Criteri PBT / vPvB (allegato XIII di REACH) : La miscela non contiene sostanze che soddisfano i criteri PBT o vPvB.
- Criteri PMT / vPvM : La miscela non contiene sostanze che soddisfano i criteri PMT o vPvM (regolamento delegato (UE) 2023/707).
- Proprietà di interferenza con il sistema endocrino : La miscela non contiene sostanze identificate come interferenti endocrini in concentrazione pari o superiore allo 0,1 %.
- Altri pericoli : Se versato, il prodotto rende i pavimenti scivolosi. Colorazione marcata delle superfici porose e dei tessuti.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

Soluzione acquosa di tannini enologici estratti dal legno, a una concentrazione di 200 g/L (20 % m/v). I tannini impiegati provengono dalle stesse materie prime delle forme in polvere conformi al Codex enologico internazionale dell'OIV. La forma liquida non è invece coperta dalla monografia COEI-1-TANINS e non deve essere presentata come conforme al Codex (vedere sezione 15.1.1).

Nome	CAS	EC	Concentrazione	Classificazione CLP
Tannini enologici (estratti di legno)	1401-55-4	215-753-2	20 %	Non classificato
Acqua	7732-18-5	231-791-2	80 %	Non classificato

Questa miscela non contiene sostanze da menzionare secondo i criteri della sezione 3.2 dell'allegato II di REACH.

Nota sull'identificazione: il numero CAS 1401-55-4 e il numero CE 215-753-2 corrispondono alla voce «Tannins» dell'inventario dell'ECHA, descritta come i derivati dell'acido gallico presenti nelle galle e nelle cortecce. È l'identificatore utilizzato per convenzione nel settore enologico per i tannini idrolizzabili, anche quando la composizione reale è prevalentemente ellagitannica (castalagina, vescalagina, roburine, grandinina). Nessun numero CAS o CE è attribuito ai tannini condensati o proantocianidine in quanto tali; esistono soltanto numeri propri degli estratti botanici, ad esempio Schinopsis lorentzii CAS 90106-04-0 / CE 290-224-7 per il quebracho o Acacia mearnsii CAS 68911-60-4 / CE 272-777-6 per l'acacia. Il Codex enologico internazionale dell'OIV non attribuisce alcun numero CAS ai tannini enologici.

Nota sulla classificazione: l'inventario delle classificazioni ed etichettature dell'ECHA presenta, per la voce «Tannins», notifiche divergenti, la più frequente delle quali è Eye Irrit. 2 (H319). Nessuna classificazione armonizzata figura nell'allegato VI del regolamento CLP. L'autoclassificazione qui adottata, prodotto non classificato, si fonda sulla composizione reale del prodotto, sul suo uso enologico e sull'assenza di effetto irritante osservato nelle condizioni d'impiego; essa è riesaminata a ogni revisione della scheda.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Primo soccorso in caso di inalazione : Trasportare la persona all'aria aperta e mantenerla a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
- Primo soccorso in caso di contatto con la pelle : Lavare abbondantemente con acqua. Togliere gli indumenti contaminati.
- Primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Sciacquare accuratamente con acqua per alcuni minuti. Consultare un medico in caso di irritazione persistente.
- Primo soccorso in caso di ingestione : Sciacquare la bocca. Non provocare il vomito. Contattare un centro antiveleni o un medico in caso di malessere.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono noti sintomi specifici. Un'esposizione prolungata può provocare una lieve irritazione meccanica degli occhi e della pelle.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata. Schiuma. Polvere secca. Anidride carbonica.
- Mezzi di estinzione non idonei : Nessuno noto.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Prodotti di decomposizione pericolosi in caso di incendio : Monossido e biossido di carbonio. Possibile sviluppo di fumi irritanti.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

TANNINI ENOLOGICI LIQUIDI EBX

Scheda di dati di sicurezza - (soluzioni acquose - forme NON conformi al Codex - vino, spiritosi, bevande analcoliche) conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato dal regolamento (UE) 2020/878

Protezione durante l'estinzione degli incendi : Non intervenire senza un equipaggiamento di protezione adeguato. Autorespiratore isolante. Protezione completa del corpo.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Procedure di emergenza : Ventilare la zona di sversamento. Attenzione al rischio di scivolamento.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Equipaggiamento di protezione : Guanti e occhiali di protezione. Per ulteriori informazioni consultare la sezione 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare lo scarico nelle fognature e nell'ambiente. Prodotto non tossico per gli organismi acquatici ma fortemente colorante.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Procedure di pulizia : Assorbire il liquido versato con materiale assorbente inerte. Sciacquare con acqua la superficie sporcata.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere le sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolazione : Assicurare una buona ventilazione della postazione di lavoro. Indossare dispositivi di protezione individuale. Evitare il contatto prolungato con la pelle e gli occhi.
Misure igieniche : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso del prodotto. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di stoccaggio : Conservare nell'imballaggio originale chiuso, in luogo asciutto, fresco e ben ventilato, tra 5 °C e 25 °C, al riparo dalla luce diretta e da qualsiasi fonte di contaminazione. Durata di conservazione: 24 mesi.
Materiali incompatibili : Ossidanti forti. Ferro e metalli ferrosi non protetti (formazione di complessi colorati).
Caso particolare degli estratti non stabilizzati : Il riferimento #410 è fornito non stabilizzato. Essendo un estratto acquoso di legno privo di alcol e di conservanti, è sensibile alle alterazioni microbiologiche: conservare al fresco, al riparo dalla luce, e utilizzare o stabilizzare rapidamente dopo l'apertura.

7.3. Usi finali specifici

Enologia. Vedere la scheda tecnica del prodotto.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Non è stato stabilito alcun valore limite di esposizione professionale a livello dell'Unione europea né nazionale per i componenti di questa miscela. Essendo il prodotto liquido, non genera aerosol nelle normali condizioni d'impiego e non è richiesto alcun metodo di monitoraggio atmosferico; in caso di nebulizzazione, applicare la norma EN 689. Nessun DNEL né PNEC disponibile: non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa miscela.

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Ventilazione generale della postazione di lavoro. Punto d'acqua e lavaocchi nelle vicinanze.

8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

Protezione delle mani : Guanti di protezione chimica (EN ISO 374). Nitrile o lattice.
Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza (EN 166) in caso di rischio di schizzi.
Protezione della pelle e del corpo : Indumenti da lavoro adeguati.
Protezione respiratoria : Non necessaria nelle normali condizioni d'uso.

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Evitare la dispersione nell'ambiente.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : Liquido
Colore : Marrone scuro
Odore : Caratteristico, legnoso
Punto di fusione / punto di congelamento : ≈ 0 °C - soluzione acquosa; il gelo è da evitare (vedere sezione 10.4)
Punto di ebollizione o intervallo di ebollizione : ≈ 100 °C - soluzione acquosa
Infiammabilità : Non infiammabile (soluzione acquosa)
Limiti inferiore e superiore di esplosività : Non applicabile

TANNINI ENOLOGICI LIQUIDI EBX

Scheda di dati di sicurezza - (soluzioni acquose - forme NON conformi al Codex - vino, spiritosi, bevande analcoliche) conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato dal regolamento (UE) 2020/878

Punto di infiammabilità	: Non pertinente - soluzione acquosa che non contiene etanolo né alcun altro solvente infiammabile. La presente scheda non copre alcun riferimento idroalcolico (vedere sezione 15.1.1).
Temperatura di autoaccensione	: Non applicabile
Temperatura di decomposizione	: Nessun dato disponibile
pH	: 3-5 (prodotto tal quale, a 20 °C)
Viscosità cinematica	: Nessun dato disponibile
Solubilità	: Miscibile con acqua in ogni proporzione
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow)	: Non pertinente (miscela)
Tensione di vapore	: ≈ 23 hPa a 20 °C - prossima a quella dell'acqua
Densità	: $1,095 \text{ g/cm}^3 \pm 0,05$ a 20 °C
Densità di vapore relativa	: Non pertinente
Caratteristiche delle particelle	: Non pertinente - prodotto liquido

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericolo fisico

La miscela non è classificata in alcuna classe di pericolo fisico.

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Concentrazione di tannini : 200 g/L (20 % m/v)

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di uso, stoccaggio e trasporto.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa nota nelle normali condizioni d'impiego.

10.4. Condizioni da evitare

Gelo. Calore eccessivo. Luce diretta.

10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti forti. Ferro e metalli ferrosi non protetti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno nelle normali condizioni di stoccaggio e d'impiego.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento CLP

Tossicità acuta (orale, cutanea, per inalazione)	: Non classificato
Corrosione/irritazione cutanea	: Non classificato
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Non classificato
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato
Cancerogenicità	: Non classificato
Tossicità per la riproduzione	: Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)	: Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)	: Non classificato
Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato

pH della miscela compreso tra 3 e 5, valori rilevati in produzione. Nessun grado raggiunge la soglia di $\text{pH} \leq 2$ che, secondo i punti 3.2.2.4 e 3.3.2.4 dell'allegato I del regolamento CLP, farebbe presumere la corrosione cutanea o le gravi lesioni oculari. La riserva di acidità è bassa, essendo i tannini acidi organici deboli.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino	: La miscela non contiene sostanze identificate come interferenti endocrini.
Altre informazioni	: I tannini enologici sono autorizzati in vinificazione e vengono assunti per via orale a basse dosi attraverso il vino.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecologia - generale	: Il prodotto non è considerato tossico per gli organismi acquatici e non provoca effetti nocivi a lungo termine nell'ambiente.
---------------------	---

12.2. Persistenza e degradabilità

Prodotto di origine vegetale, biodegradabile. Dati quantitativi non disponibili.

TANNINI ENOLOGICI LIQUIDI EBX

Scheda di dati di sicurezza - (soluzioni acquose - forme NON conformi al Codex - vino, spiritosi, bevande analcoliche) conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato dal regolamento (UE) 2020/878

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non atteso data la natura del prodotto.

12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato sperimentale disponibile: non è stata effettuata alcuna prova, poiché il prodotto non è classificato pericoloso e non è soggetto a registrazione ai sensi di REACH. Data la sua biodegradabilità, non si prevede alcuna mobilità preoccupante.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

La miscela non contiene sostanze PBT o vPvB.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La miscela non contiene sostanze con proprietà di interferenza endocrina per organismi non bersaglio.

12.7. Altri effetti avversi

Colorazione delle acque di scarico. Evitare lo scarico diretto.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto	: Smaltire conformemente alla normativa locale vigente, tramite un raccoglitore autorizzato.
Imballaggi contaminati	: Sciacquare con acqua e smaltire nell'apposito circuito di riciclaggio.
Codice europeo dei rifiuti	: Presso l'utilizzatore (cantina): 02 07 99 - rifiuti della produzione di bevande alcoliche, non specificati altrimenti. Presso il fabbricante: 03 01 99 - rifiuti della trasformazione del legno, non specificati altrimenti. Nessun codice dedicato agli estratti tannici esiste nella decisione 2000/532/CE.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Il prodotto non è classificato come merce pericolosa ai sensi delle normative ADR, RID, ADN, IMDG e IATA.

14.1. Numero ONU o numero di identificazione

Non applicabile

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Non applicabile

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non applicabile

14.4. Gruppo di imballaggio

Non applicabile

14.5. Pericoli per l'ambiente

Non applicabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuna precauzione particolare oltre alle regole generali per il trasporto di merci alimentari.

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

15.1.1. Normative UE

Non contiene sostanze soggette a restrizioni ai sensi dell'allegato XVII di REACH.

Non contiene sostanze incluse nella lista delle sostanze candidate REACH.

Non contiene sostanze elencate nell'allegato XIV di REACH.

IMPORTANTE - Le forme liquide e in soluzione NON sono conformi al Codex enologico internazionale dell'OIV e non devono essere presentate come tali. I tannini di origine provengono dalle stesse materie prime delle forme in polvere conformi al Codex.

Uso in bevande spiritose (riferimento #410): il prodotto è un estratto acquoso di rovere non stabilizzato, privo di alcol. Non è autorizzato per l'elaborazione dei vini, poiché l'allegato I del regolamento (UE) 2019/934 contempla soltanto i pezzi di legno di granulometria pari o superiore a 2 mm. La sua eventuale stabilizzazione con l'acquavite di destinazione spetta all'utilizzatore e al disciplinare della denominazione interessata.

Uso in bevande analcoliche: il regolamento (UE) 2019/934 e il Codex enologico internazionale dell'OIV, che disciplinano le pratiche enologiche, non si applicano a questo uso. Il prodotto rientra nella legislazione alimentare generale, regolamento (CE) n. 178/2002. Lo status normativo del prodotto per la categoria di alimento interessata è stabilito dall'operatore che immette la bevanda sul mercato.

Pratiche enologiche autorizzate: regolamento (UE) 2019/934 e regolamento (UE) n. 1308/2013.

Prodotto utilizzabile in agricoltura biologica: regolamento (UE) 2018/848 - certificazione Ecocert CE e NOP.

Miscela non classificata pericolosa: non soggetta alla notifica ai centri antiveleni (allegato VIII del regolamento CLP) né all'attribuzione di un UFI.

15.1.2. Normative nazionali

Belgio: Codice del benessere sul lavoro, libro VI, agenti chimici; VLEP fissati dal regio decreto dell'11 marzo 2002 e successive modifiche. Francia: nessuna disposizione nazionale specifica oltre al Codice del lavoro e al Codice dell'ambiente. Spagna, Italia: nessuna disposizione nazionale specifica individuata oltre al recepimento delle direttive europee.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa miscela.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Abbreviazioni e acronimi

TANNINI ENOLOGICI LIQUIDI EBX

Scheda di dati di sicurezza - (soluzioni acquose - forme NON conformi al Codex - vino, spiritosi, bevande analcoliche)

conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato dal regolamento (UE) 2020/878

ADR: accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada. ADN: trasporto per vie navigabili interne. CLP: regolamento (CE) n. 1272/2008. DNEL: livello derivato senza effetto. IATA: Associazione internazionale del trasporto aereo. IMDG: codice marittimo internazionale per le merci pericolose. OIV: Organizzazione internazionale della vigna e del vino. PBT: persistente, bioaccumulabile e tossico. PMT: persistente, mobile e tossico. PNEC: concentrazione prevedibile priva di effetti. REACH: regolamento (CE) n. 1907/2006. RID: trasporto ferroviario. UFI: identificatore unico di formula. vPvB: molto persistente e molto bioaccumulabile. vPvM: molto persistente e molto mobile.

Fonti dei dati

Schede tecniche di prodotto EBX, dati interni di fabbricazione, Codex enologico internazionale dell'OIV, banca dati ECHA delle sostanze registrate.

Consigli relativi alla formazione

Formare gli operatori sul rischio di scivolamento in caso di rovesciamento, sull'uso di guanti e occhiali durante i travasi e i soutirage, e sul comportamento da tenere in caso di schizzo negli occhi. Informare sul potere colorante del prodotto e sul divieto di scarico diretto in rete. Istruire il personale sul contenuto della presente scheda prima di qualsiasi prima manipolazione.

Metodo di valutazione utilizzato per la classificazione

Miscela non classificata. La classificazione è stata stabilita secondo il metodo di valutazione previsto dall'articolo 9, paragrafo 4, del regolamento (CE) n. 1272/2008, ossia sulla base dei dati disponibili sulle sostanze costituenti e dei principi ponte dell'allegato I, non essendo stata effettuata alcuna prova sulla miscela stessa. Nessuna classificazione armonizzata figura nell'allegato VI del regolamento CLP per tali costituenti.

Cronologia delle revisioni

Versione	Date	Modifiche
1.0	24/03/2017	Versione iniziale, tannini enologici tutte le forme (formato 2015/830).
2.0	29/07/2026	Revisione nel formato del regolamento (UE) 2020/878. Separazione delle forme liquida e in polvere. Aggiunta delle sezioni 2.3, 9.2, 11.2 e 12.6. Aggiunta del numero di emergenza, della persona competente e della tabella dei riferimenti.
2.1	30/07/2026	Rimozione dell'affermazione di conformità al Codex nella sezione 3.2. Esclusione del riferimento #410, oggetto di una scheda distinta. Giustificazione del pH nella sezione 11.1. Aggiunta dei consigli di formazione e del metodo di classificazione nella sezione 16.
2.2	30/07/2026	Reintegrazione del riferimento #410 (estratto acquoso non stabilizzato, senza alcol). Aggiunta della gamma analcolica HARMONY, RADIANCE, SHIELD e dell'OENOKIT alla tabella dei riferimenti. Estensione degli usi identificati alle bevande spiritose e analcoliche, con il quadro alimentare corrispondente nella sezione 15.1.1.

Nota legale

Queste informazioni si basano sulle nostre conoscenze attuali e descrivono il prodotto ai soli fini della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Non devono pertanto essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto. Spetta all'utilizzatore accertarsi dell'idoneità del prodotto all'uso previsto e rispettare la normativa applicabile.

SDS UE (allegato II di REACH, modificato dal regolamento (UE) 2020/878)

EBX BARREL PROTECT®

Trattamento di finitura per contenitori in legno vuoti, senza solfiti

Scheda di dati di sicurezza

conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato dal regolamento (UE) 2020/878

Data di revisione : 30/07/2026

Versione : 1.0

Sostituisce : Prima emissione

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto	: Miscela
Nome commerciale	: EBX BARREL PROTECT® - polvere da sciogliere
Gruppo di prodotti	: Prodotto per il trattamento dei contenitori vinari
UFI	: Non pertinente - miscela non classificata come pericolosa, non soggetta all'allegato VIII del regolamento CLP
Altri mezzi di identificazione	: Codici prodotto interni riportati nella tabella seguente. A questo prodotto non è attribuito alcun altro identificatore (numero indice, numero di registrazione REACH).

Riferimenti commerciali coperti dalla presente scheda

Questi riferimenti condividono la stessa composizione qualitativa, la stessa classificazione e le stesse misure di gestione del rischio. Ogni nuovo riferimento deve essere sottoposto a un controllo di composizione prima di essere inserito in questa scheda.

Nome commerciale	Designazione	Codice prodotto
EBX BARREL PROTECT®	Complesso di tannini enologici per contenitori in legno vuoti, senza solfiti - polvere da sciogliere, bustina per 500 ml, 1 L o 5 L	BAR

1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

1.2.1. Usi pertinenti identificati

Categoria d'uso principale	: Uso industriale - Uso professionale
Uso della miscela	: Trattamento di finitura delle barrique e dei contenitori in legno VUOTI, senza ricorso allo zolfo. Complesso di tannini enologici disciolto in acqua e nebulizzato all'interno del contenitore vuoto, dove forma una pellicola di tannini sulla superficie del legno. Il prodotto non contiene alcuna sostanza attiva biocida e non è né rivendicato né immesso sul mercato come prodotto biocida ai sensi del regolamento (UE) n. 528/2012.

1.2.2. Usi sconsigliati

Non aggiungere al vino, al mosto né ad alcun alimento. Prodotto destinato esclusivamente al trattamento di contenitori vuoti. Uso da parte del pubblico non previsto.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

EBX SRL
Rue du Warichet (NSV) 65
B-1457 Walhain
Belgio
N. impresa BE 0653.703.586
T +32 475 97 17 11
Persona competente responsabile della SDS : ohenry@ebx.fr

1.4. Numero telefonico di emergenza

Francia - ORFILA (centri antiveleni), 24 h/24 e 7 g/7: +33 (0)1 45 42 59 59
Belgio - Centro Antiveleni, 24 h/24 e 7 g/7: +32 (0)70 245 245
Italia - Centro Antiveleni di Milano, 24 h/24: +39 02 66101029
Unione europea - numero di emergenza generale: 112

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Non classificato

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Allo stato attuale delle nostre conoscenze, questa miscela non presenta pericoli particolari a condizione che siano rispettate le norme generali di igiene industriale e di sicurezza sul lavoro.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Etichettatura non applicabile - miscela non classificata.

2.3. Altri pericoli

Criteri PBT / vPvB (allegato XIII di REACH)	: La miscela non contiene sostanze che soddisfano i criteri PBT o vPvB.
Criteri PMT / vPvM	: La miscela non contiene sostanze che soddisfano i criteri PMT o vPvM (regolamento delegato (UE) 2023/707).
Proprietà di interferenza con il sistema endocrino	: La miscela non contiene sostanze identificate come interferenti endocrini in concentrazione pari o superiore allo 0,1 %.
Altri pericoli	: Formazione di polveri durante il travaso e la pesatura. Le polveri possono provocare irritazione meccanica degli occhi e delle vie respiratorie. Polveri combustibili: evitare ogni messa in sospensione in prossimità di una fonte di accensione. Colorazione marcata delle superfici porose e dei tessuti.

Scheda di dati di sicurezza - Trattamento di finitura per contenitori in legno vuoti, senza solfiti
conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato dal regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

Complesso di tannini enologici di origine vegetale, in forma di polvere da sciogliere in acqua. Il prodotto associa le due classi di tannini definite dalla monografia COEI-1-TANINS del Codex enologico internazionale dell'OIV: i tannini idrolizzabili e i tannini condensati. Non contiene solventi, conservanti, solfiti né sostanze attive biocide.

Classe di tannini (COEI-1-TANINS)	CAS	EC	Concentrazione	Classificazione CLP
Tannini idrolizzabili - ellagitannini e tannini gallici (sotto-monografie COEI-1-ELLAGI e COEI-1-GALLOT)	1401-55-4	215-753-2	Costituente principale	Non classificato
Tannini condensati - proantocianidine (sotto-monografie COEI-1-PROCYA e COEI-1-PROFIS)	Vedere nota	Vedere nota	Costituente principale	Non classificato

Questa miscela non contiene alcuna sostanza da menzionare in base ai criteri della sezione 3.2 dell'allegato II di REACH: nessun costituente è classificato pericoloso, soddisfa i criteri PBT o vPvB, né è soggetto a un valore limite di esposizione professionale. La ripartizione quantitativa tra le due classi è coperta da segreto di fabbricazione; non incide sulla classificazione né sulle misure di gestione del rischio descritte nella presente scheda.

Nota sull'identificazione: il numero CAS 1401-55-4 e il numero CE 215-753-2 corrispondono alla voce «Tannins» dell'inventario dell'ECHA, descritta come i derivati dell'acido gallico presenti nelle galle e nelle cortecce. È l'identificatore utilizzato per convenzione nel settore enologico per i tannini idrolizzabili, anche quando la composizione reale è prevalentemente ellagitannica (castalagina, vescalagina, roburine, grandinina). Nessun numero CAS o CE è attribuito ai tannini condensati o proantocianidine in quanto tali; esistono soltanto numeri propri degli estratti botanici, ad esempio Schinopsis lorentzii CAS 90106-04-0 / CE 290-224-7 per il quebracho o Acacia mearnsii CAS 68911-60-4 / CE 272-777-6 per l'acacia. Il Codex enologico internazionale dell'OIV non attribuisce alcun numero CAS ai tannini enologici.

Nota sulla classificazione: l'inventario delle classificazioni ed etichettature dell'ECHA presenta, per la voce «Tannins», notifiche divergenti, la più frequente delle quali è Eye Irrit. 2 (H319). Nessuna classificazione armonizzata figura nell'allegato VI del regolamento CLP. L'autoclassificazione qui adottata, prodotto non classificato, si fonda sulla composizione reale del prodotto, sul suo uso enologico e sull'assenza di effetto irritante osservato nelle condizioni d'impiego; essa è riesaminata a ogni revisione della scheda.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Primo soccorso in caso di inalazione : Trasportare la persona all'aria aperta e mantenerla a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
- Primo soccorso in caso di contatto con la pelle : Lavare abbondantemente con acqua. Togliere gli indumenti contaminati.
- Primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Sciacquare accuratamente con acqua per alcuni minuti. Consultare un medico in caso di irritazione persistente.
- Primo soccorso in caso di ingestione : Sciacquare la bocca. Non provocare il vomito. Contattare un centro antiveleni o un medico in caso di malessere.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono noti sintomi specifici. Un'esposizione prolungata può provocare una lieve irritazione meccanica degli occhi e della pelle.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata. Schiuma. Polvere secca. Anidride carbonica. Non utilizzare getti d'acqua diretti, che mettono le polveri in sospensione.
- Mezzi di estinzione non idonei : Nessuno noto.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Prodotti di decomposizione pericolosi in caso di incendio : Monossido e biossido di carbonio. Possibile sviluppo di fumi irritanti. In atmosfera confinata, una notevole messa in sospensione di polveri può formare un'atmosfera esplosiva.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Protezione durante l'estinzione degli incendi : Non intervenire senza un equipaggiamento di protezione adeguato. Autorespiratore isolante. Protezione completa del corpo.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

- Procedure di emergenza : Ventilare la zona di sversamento. Evitare la formazione e la dispersione di polveri. Eliminare ogni fonte di accensione.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

- Equipaggiamento di protezione : Guanti e occhiali di protezione. Per ulteriori informazioni consultare la sezione 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare lo scarico nelle fognature e nell'ambiente. Prodotto non tossico per gli organismi acquatici ma fortemente colorante.

Scheda di dati di sicurezza - Trattamento di finitura per contenitori in legno vuoti, senza solfiti
conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato dal regolamento (UE) 2020/878

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Procedure di pulizia : Raccogliere meccanicamente senza produrre polveri, oppure aspirare con un aspiratore adatto alle polveri combustibili. Non spazzare a secco. Sciacquare poi con acqua la superficie sporcata.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere le sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Manipolazione : Assicurare una buona ventilazione della postazione di lavoro, se possibile con aspirazione localizzata durante la pesatura e il travaso. Limitare l'altezza di caduta del prodotto per ridurre la messa in sospensione. Indossare dispositivi di protezione individuale. Tenere lontano da fonti di accensione.
- Misure igieniche : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso del prodotto. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Condizioni di stoccaggio : Conservare nell'imballaggio originale ermeticamente chiuso, in luogo asciutto, fresco e ben ventilato, tra 5 °C e 25 °C, al riparo dall'umidità, dalla luce diretta e da qualsiasi fonte di contaminazione. Durata di conservazione: 24 mesi.
- Materiali incompatibili : Ossidanti forti. Umidità. Ferro e metalli ferrosi non protetti (formazione di complessi colorati).

7.3. Usi finali specifici

Enologia. Vedere la scheda tecnica del prodotto.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Non è stato stabilito alcun valore limite di esposizione professionale specifico per i tannini enologici. In Francia, in mancanza, si applicano i valori relativi alle polveri senza effetto specifico (articolo R. 4222-10 del Codice del lavoro): 10 mg/m³ per le polveri inalabili e 5 mg/m³ per le polveri respirabili, come media su 8 ore. Strategia di valutazione dell'esposizione secondo la norma EN 689; campionamento gravimetrico delle polveri secondo i metodi metrologici dell'INRS. Nessun DNEL né PNEC disponibile: non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa miscela.

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Ventilazione generale della postazione di lavoro e aspirazione localizzata nei punti di emissione delle polveri. Materiale elettrico adatto alle zone polverose. Punto d'acqua e lavaocchi nelle vicinanze.

8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

- Protezione delle mani : Guanti di protezione chimica (EN ISO 374). Nitrile o lattice.
- Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza con protezione laterale (EN 166).
- Protezione della pelle e del corpo : Indumenti da lavoro adeguati.
- Protezione respiratoria : Mascherina antipolvere FFP2 (EN 149) durante la pesatura, il travaso e ogni operazione che genera polveri.

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Evitare la dispersione nell'ambiente.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Stato fisico : Solido - polvere
- Colore : Da marrone a marrone scuro
- Odore : Caratteristico, legnoso
- Punto di fusione / punto di congelamento : Non applicabile
- Punto di ebollizione o intervallo di ebollizione : Non applicabile
- Inflammabilità : Solido combustibile, non classificato come solido infiammabile ai sensi del regolamento CLP
- Limiti inferiore e superiore di esplosività : Non determinata sul prodotto. Valori di riferimento per polveri organiche e di legno: concentrazione minima esplosiva 30-60 g/m³ (INRS ED 6021, BGI 739-2)
- Punto di infiammabilità : Non applicabile
- Temperatura di autoaccensione : Non determinata sul prodotto. Valori di riferimento per le polveri di legno: ≈ 400 °C in nube, ≈ 300 °C in strato da 5 mm (INRS ED 6021, BGI 739-2)
- Temperatura di decomposizione : Decomposizione a partire da circa 200 °C, senza punto di fusione netto
- pH : 2-6 in soluzione acquosa, a 20 °C
- Viscosità cinematica : Non applicabile
- Solubilità : Solubile in acqua: oltre 500 g/L a 25 °C. Messa in soluzione abituale a 230 g/L, ossia 230 g per litro d'acqua.
- Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow) : Non pertinente (miscela)

Scheda di dati di sicurezza - Trattamento di finitura per contenitori in legno vuoti, senza solfiti
conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato dal regolamento (UE) 2020/878

Tensione di vapore	: Non applicabile
Densità apparente	: 300-600 kg/m ³ secondo il grado
Densità di vapore relativa	: Non pertinente
Caratteristiche delle particelle	: Polvere fine. Prodotto non nanostrutturato, non contiene nanoforme ai sensi del regolamento (UE) 2018/1881

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericolo fisico

Il prodotto non è classificato in alcuna classe di pericolo fisico ai sensi del regolamento CLP. Si tratta tuttavia di una polvere organica combustibile: in sospensione nell'aria e in atmosfera confinata, le polveri di legno rientrano nella classe di esplosività St1, con un Kst da 100 a 210 bar·m/s e una pressione massima di esplosione da 8 a 10 bar (INRS ED 6021, BGI 739-2). Tali valori di riferimento non sono stati misurati sul prodotto; si raccomanda una caratterizzazione propria per il dimensionamento degli impianti ai sensi della direttiva ATEX 1999/92/CE.

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Contenuto di sostanza secca	: ≥ 90 % - perdita all'essiccamento ≤ 10 % secondo la monografia COEI-1-TANINS del Codex enologico internazionale
Contenuto di polifenoli totali	: ≥ 65 % - criterio di purezza del Codex enologico internazionale
Polveri combustibili	: Sì - polvere organica

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di uso, stoccaggio e trasporto.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa nota nelle normali condizioni d'impiego.

10.4. Condizioni da evitare

Umidità. Calore eccessivo. Luce diretta. Messa in sospensione di polveri in prossimità di una fonte di accensione.

10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti forti. Umidità. Ferro e metalli ferrosi non protetti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno nelle normali condizioni di stoccaggio e d'impiego.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento CLP

Tossicità acuta (orale, cutanea, per inalazione)	: Non classificato
Corrosione/irritazione cutanea	: Non classificato
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Non classificato
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato
Cancerogenicità	: Non classificato
Tossicità per la riproduzione	: Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)	: Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)	: Non classificato
Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato

Non classificato secondo i criteri CLP. L'eventuale irritazione degli occhi e delle vie respiratorie è di origine meccanica, legata alle polveri, e non chimica.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino	: La miscela non contiene sostanze identificate come interferenti endocrini.
Altre informazioni	: I tannini enologici sono autorizzati in vinificazione e vengono assunti per via orale a basse dosi attraverso il vino.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecologia - generale	: Il prodotto non è considerato tossico per gli organismi acquatici e non provoca effetti nocivi a lungo termine nell'ambiente.
---------------------	---

12.2. Persistenza e degradabilità

Prodotto di origine vegetale, biodegradabile. Dati quantitativi non disponibili.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non atteso data la natura del prodotto.

12.4. Mobilità nel suolo

EBX BARREL PROTECT®

Scheda di dati di sicurezza - Trattamento di finitura per contenitori in legno vuoti, senza solfiti

conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato dal regolamento (UE) 2020/878

Nessun dato sperimentale disponibile: non è stata effettuata alcuna prova, poiché il prodotto non è classificato pericoloso e non è soggetto a registrazione ai sensi di REACH. Data la sua biodegradabilità, non si prevede alcuna mobilità preoccupante.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

La miscela non contiene sostanze PBT o vPvB.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La miscela non contiene sostanze con proprietà di interferenza endocrina per organismi non bersaglio.

12.7. Altri effetti avversi

Colorazione delle acque di scarico. Evitare lo scarico diretto.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto	: Smaltire conformemente alla normativa locale vigente, tramite un raccoglitore autorizzato.
Imballaggi contaminati	: Svuotare completamente e smaltire nell'apposito circuito di riciclaggio (carta, cartone o polietilene a seconda dell'imballaggio).
Codice europeo dei rifiuti	: Presso l'utilizzatore (cantina): 02 07 99 - rifiuti della produzione di bevande alcoliche, non specificati altrimenti. Presso il fabbricante: 03 01 99 - rifiuti della trasformazione del legno, non specificati altrimenti. Nessun codice dedicato agli estratti tannici esiste nella decisione 2000/532/CE.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Il prodotto non è classificato come merce pericolosa ai sensi delle normative ADR, RID, ADN, IMDG e IATA.

14.1. Numero ONU o numero di identificazione

Non applicabile

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Non applicabile

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non applicabile

14.4. Gruppo di imballaggio

Non applicabile

14.5. Pericoli per l'ambiente

Non applicabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuna precauzione particolare oltre alle regole generali per il trasporto di merci alimentari.

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

15.1.1. Normative UE

Non contiene sostanze soggette a restrizioni ai sensi dell'allegato XVII di REACH.

Non contiene sostanze incluse nella lista delle sostanze candidate REACH.

Non contiene sostanze elencate nell'allegato XIV di REACH.

Prodotto destinato al trattamento di contenitori vinari vuoti, e non all'aggiunta nel vino: il Codex enologico internazionale dell'OIV e l'allegato I del regolamento (UE) 2019/934, che disciplinano i coadiuvanti aggiunti al vino, non si applicano direttamente. Stato normativo preciso da confermare.

Prodotto utilizzabile in agricoltura biologica: regolamento (UE) 2018/848 - certificazione Ecocert CE e NOP.

Miscela non classificata pericolosa: non soggetta alla notifica ai centri antiveneni (allegato VIII del regolamento CLP) né all'attribuzione di un UFI.

15.1.2. Normative nazionali

Belgio: Codice del benessere sul lavoro, libro VI, agenti chimici; VLEP fissati dal regio decreto dell'11 marzo 2002 e successive modifiche. Francia: nessuna disposizione nazionale specifica oltre al Codice del lavoro e al Codice dell'ambiente. Spagna, Italia: nessuna disposizione nazionale specifica individuata oltre al recepimento delle direttive europee.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa miscela.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Abbreviazioni e acronimi

ADR: accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada. ADN: trasporto per vie navigabili interne. CLP: regolamento (CE) n. 1272/2008. DNEL: livello derivato senza effetto. IATA: Associazione internazionale del trasporto aereo. IMDG: codice marittimo internazionale per le merci pericolose. OIV: Organizzazione internazionale della vigna e del vino. PBT: persistente, bioaccumulabile e tossico. PMT: persistente, mobile e tossico. PNEC: concentrazione prevedibile priva di effetti. REACH: regolamento (CE) n. 1907/2006. RID: trasporto ferroviario. UFI: identificatore unico di formula. vPvB: molto persistente e molto bioaccumulabile. vPvM: molto persistente e molto mobile.

Fonti dei dati

Schede tecniche di prodotto EBX, dati interni di fabbricazione, Codex enologico internazionale dell'OIV, banca dati ECHA delle sostanze registrate.

Consigli relativi alla formazione

Formare gli operatori al controllo della polverosità durante la pesatura, il travaso e la messa in soluzione: aspirazione alla fonte, divieto di spazzatura a secco, uso della mascherina FFP2. Informare sul carattere combustibile delle polveri organiche e sul rischio di atmosfera esplosiva ai sensi della

Scheda di dati di sicurezza - Trattamento di finitura per contenitori in legno vuoti, senza solfiti
conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) modificato dal regolamento (UE) 2020/878
direttiva 1999/92/CE. Istruire il personale sul contenuto della presente scheda prima di qualsiasi prima manipolazione.

Metodo di valutazione utilizzato per la classificazione

Miscela non classificata. La classificazione è stata stabilita secondo il metodo di valutazione previsto dall'articolo 9, paragrafo 4, del regolamento (CE) n. 1272/2008, ossia sulla base dei dati disponibili sulle sostanze costituenti e dei principi ponte dell'allegato I, non essendo stata effettuata alcuna prova sulla miscela stessa. Nessuna classificazione armonizzata figura nell'allegato VI del regolamento CLP per tali costituenti.

Cronologia delle revisioni

Versione	Date	Modifiche
1.0	30/07/2026	Prima emissione, nel formato del regolamento (UE) 2020/878. Scheda creata in occasione della revisione del 2026: il prodotto era in precedenza coperto dalla scheda generica dei tannini, che non corrispondeva né al suo uso né alla sua forma di fornitura.

Nota legale

Queste informazioni si basano sulle nostre conoscenze attuali e descrivono il prodotto ai soli fini della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Non devono pertanto essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto. Spetta all'utilizzatore accertarsi dell'idoneità del prodotto all'uso previsto e rispettare la normativa applicabile.

SDS UE (allegato II di REACH, modificato dal regolamento (UE) 2020/878)

Product category	Commercial references	
Powder oenological tannins pages 2-7	Couleurs Primaires 10 · 11 · 12 · 13 · 13L · 14 · 15 · 15S · 20 · 21 · 22 · 23 · 24 · 25 · La Recette Amplitude · Fruitissimo · Légèreté · Minéralité · Rondeur · ANTI-OX® · #810 · VBX	View
Liquid oenological tannins pages 8-13	Couleurs Primaires 10 · 11 · 12 · 13 · 13L · 14 · 15 · 15S · 20 · 21 · 22 · 23 · 24 · 25 · La Recette Amplitude · Fruitissimo · Légèreté · Minéralité · Rondeur · ANTI-OX® · #810 · VBX	View
EBX BARREL PROTECT® pages 14-19	EMPTY barrels and wooden containers · sachet for 500 ml · 1 L · 5 L of solution	View

[Back to language selection](#)

Catégorie de produit	Références commerciales	
Tanins œnologiques en poudre pages 20-25	Couleurs Primaires 10 · 11 · 12 · 13 · 13L · 14 · 15 · 15S · 20 · 21 · 22 · 23 · 24 · 25 · La Recette Amplitude · Fruitissimo · Légèreté · Minéralité · Rondeur · ANTI-OX® · #810 · VBX	Voir
Tanins œnologiques liquides pages 26-31	Couleurs Primaires 10 · 11 · 12 · 13 · 13L · 14 · 15 · 15S · 20 · 21 · 22 · 23 · 24 · 25 · La Recette Amplitude · Fruitissimo · Légèreté · Minéralité · Rondeur · ANTI-OX® · #810 · VBX	Voir
EBX BARREL PROTECT® pages 32-37	Barriques et contenants bois VIDES · sachet pour 500 ml · 1 L · 5 L de solution	Voir

[Retour au choix de la langue](#)

Categoría de producto	Referencias comerciales	
Taninos enológicos en polvo páginas 38-43	Couleurs Primaires 10 · 11 · 12 · 13 · 13L · 14 · 15 · 15S · 20 · 21 · 22 · 23 · 24 · 25 · La Recette Amplitude · Fruitissimo · Légèreté · Minéralité · Rondeur · ANTI-OX® · #810 · VBX	Ver
Taninos enológicos líquidos páginas 44-49	Couleurs Primaires 10 · 11 · 12 · 13 · 13L · 14 · 15 · 15S · 20 · 21 · 22 · 23 · 24 · 25 · La Recette Amplitude · Fruitissimo · Légèreté · Minéralité · Rondeur · ANTI-OX® · #810 · VBX	Ver
EBX BARREL PROTECT® páginas 50-55	Barricas y recipientes de madera VACÍOS · bolsa para 500 ml · 1 L · 5 L de solución	Ver

[Volver a la selección de idioma](#)

Categoria di prodotto	Riferimenti commerciali	
Tannini enologici in polvere pagine 56-61	Couleurs Primaires 10 · 11 · 12 · 13 · 13L · 14 · 15 · 15S · 20 · 21 · 22 · 23 · 24 · 25 · La Recette Amplitude · Fruitissimo · Légèreté · Minéralité · Rondeur · ANTI-OX® · #810 · VBX	Vedi
Tannini enologici liquidi pagine 62-67	Couleurs Primaires 10 · 11 · 12 · 13 · 13L · 14 · 15 · 15S · 20 · 21 · 22 · 23 · 24 · 25 · La Recette Amplitude · Fruitissimo · Légèreté · Minéralité · Rondeur · ANTI-OX® · #810 · VBX	Vedi
EBX BARREL PROTECT® pagine 68-73	Barrique e contenitori in legno VUOTI · bustina per 500 ml · 1 L · 5 L di soluzione	Vedi

[Torna alla selezione della lingua](#)