

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento UE 830/2015

Stampato il: 08.05.2020

Numero versione 2

Revisione: 08.05.2020

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** EV H2O2 SILVER BIO
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
- **Settore d'uso SU3 Usi industriali:** usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
- **Categoria dei prodotti PC0 Altro**
- **Categoria dei processi**
 - PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
 - PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 - PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
 - PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
- **Categoria rilascio nell'ambiente**
 - ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato Detergente igienizzante**
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**
 - ACQUAFLEX srl
 - Via Calvino 7
 - I-20017 Rho (MI)
 - info@acquaflex.com
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
 - Numero telefonico di emergenza Internazionale 24-7: +39 0687 501 979

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
Il prodotto non è classificato conformemente al regolamento CLP.
- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 non applicabile**
- **Pittogrammi di pericolo non applicabile**
- **Avvertenza non applicabile**
- **Indicazioni di pericolo non applicabile**
- **2.3 Altri pericoli**
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela**
- **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi

- **Sostanze pericolose:**

CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 Reg.nr.: 01-2119485845-22-XXXX	perossido di idrogeno soluzione Ox. Liq. 1, H271; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	> 0,5 - ≤ 3,0%
CAS: 7761-88-8 EINECS: 231-853-9 Reg.nr.: 01-2119513705-43-XXXX	nitrito di argento Ox. Sol. 2, H272; Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302	< 0,01%

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza **ai sensi del Regolamento UE 830/2015**

Stampato il: 08.05.2020

Numero versione 2

Revisione: 08.05.2020

Denominazione commerciale: EV H2O2 SILVER BIO

(Segue da pagina 1)

· **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:**
Non sono necessari provvedimenti specifici.
I soccorritori devono essere ben equipaggiati
- **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
- **Contatto con la pelle:** Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
- **Contatto con gli occhi:** Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.
- **Ingestione:** Se il dolore persiste consultare il medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**
Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
CO₂, polvere, o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata.
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Nessuno in particolare
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
In caso di incendio si possono liberare:
Ossigeno, che può favorire incendi
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Pompieri ed altre persone esposte indossino autorespiratori

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza** Non necessario.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**
In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.
Diluire con abbondante acqua
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**
Conservare in ambiente fresco. (0°-35°C)

(continua a pagina 3)

*

ff

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento UE 830/2015

Stampato il: 08.05.2020

Numero versione 2

Revisione: 08.05.2020

Denominazione commerciale: EV H2O2 SILVER BIO

(Segue da pagina 2)

Non utilizzare recipienti in metallo leggero.

• **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Non necessario.

Non conservare a contatto con sostanze infiammabili.

Immagazzinare separatamente da riducenti, leghe di metalli pesanti, acidi e alcali.

• **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Il prodotto, se stoccato correttamente, è stabile per 24 mesi

Conservare in luogo fresco.

• **Classe di stoccaggio: 12**

• **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

• **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

• **8.1 Parametri di controllo**

• **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

7722-84-1 perossido di idrogeno soluzione

TWA (Italia)	Valore a lungo termine: 1,4 mg/m ³ , 1 ppm A3
--------------	---

MAK (Germania)	Valore a lungo termine: 0,71 mg/m ³ , 0,5 ppm
----------------	--

WEL (Gran Bretagna)	Valore a breve termine: 2,8 mg/m ³ , 2 ppm Valore a lungo termine: 1,4 mg/m ³ , 1 ppm
---------------------	--

7761-88-8 nitrato di argento

VL (Italia)	Valore a lungo termine: 0,01 mg/m ³ come Ag
-------------	---

AGW (Germania)	Valore a lungo termine: 0,01E mg/m ³ 2(I);DFG,EU,10
----------------	---

WEL (Gran Bretagna)	Valore a lungo termine: 0,01 mg/m ³ as Ag
---------------------	---

• **DNEL**

7722-84-1 perossido di idrogeno soluzione

Per inalazione	DNEL (Local effect)	1,4 mg/m ³ (WORKERS) (ECHA website) 0,21 mg/m ³ (CONSUMER) (ECHA website)
----------------	----------------------	--

• **PNEC**

7722-84-1 perossido di idrogeno soluzione

PNEC aquatic	0,0126 mg/l (water marine) (ECHA website) 0,0126 mg/l (WATER FRESH) (ECHA website)
--------------	--

PNEC sediment	0,047 mg/kg (WATER FRESH) (ECHA website)
---------------	---

• **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

• **8.2 Controlli dell'esposizione**

• **Mezzi protettivi individuali:**

• **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

• **Maschera protettiva:** Non necessario.

• **Guanti protettivi:**

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

Guanti protettivi

• **Materiale dei guanti** Guanti in neoprene

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del Regolamento UE 830/2015

Stampato il: 08.05.2020

Numero versione 2

Revisione: 08.05.2020

Denominazione commerciale: EV H2O2 SILVER BIO

(Segue da pagina 3)

- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
- **Occhiali protettivi:** Si consiglia l'uso di occhiali protettivi durante il travaso.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

· Indicazioni generali

· Aspetto:

· Forma:	Liquido
· Colore:	Incolore-blu
· Odore:	Inodore
· Soglia olfattiva:	Non definito.

· **valori di pH a 20 °C:** 5

· Cambiamento di stato

· Punto di fusione/punto di congelamento:	0 °C
· Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	100 °C

· **Punto di infiammabilità:** >100 °C

· **Infiammabilità (solidi, gas):** Non applicabile.

· **Temperatura di accensione:** Non definito

· **Temperatura di decomposizione:** Non definito.

· **Temperatura di autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.

· **Proprietà esplosive:** Prodotto non esplosivo.

· Limiti di infiammabilità:

· Inferiore:	Non definito.
· Superiore:	Non definito.

· **Tensione di vapore a 20 °C:** 23 hPa

· Densità a 20 °C:	1,03 g/cm ³
· Densità relativa	Non definito.
· Densità di vapore:	Non definito.
· Velocità di evaporazione	Non definito.

· **Solubilità in/Miscibilità con acqua:** Completamente miscibile.

· **Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:** Non definito.

· Viscosità:

· Dinamica:	Non definito.
· Cinematica:	Non definito.

· **9.2 Altre informazioni** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

· **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.

· **10.2 Stabilità chimica**

· **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

· **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Corrosivo per metalli.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento UE 830/2015

Stampato il: 08.05.2020

Numero versione 2

Revisione: 08.05.2020

Denominazione commerciale: EV H2O2 SILVER BIO

(Segue da pagina 4)

- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:**
 - Basi forti
 - Sostanze infiammabili
 - Riducenti
 - Acidi
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Ossigeno

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

7722-84-1 perossido di idrogeno soluzione

Orale	LD50	693.7-1.270 mg/kg (rat) (ECHA website)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (ECHA website)
Per inalazione	LOAEL	14,6 mg/m ³ (rat) (ECHA website)

7761-88-8 nitrato di argento

Orale	LD50	1.173 mg/kg (rat)
-------	------	-------------------

- **Irritabilità primaria:**
- **Corrosione/irritazione cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle cellule germinali**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità** Nota : i dati sono da riferirsi ai componenti principali

- **Tossicità acquatica:**

7722-84-1 perossido di idrogeno soluzione

EC50/48h	13,2 mg/l (algae)
LC50/96h	16,4 mg/l (fish) (ECHA website)
EC50/96h	3,36 mg/l (algae)
LC50/48h	2,4 mg/l (daphnia) (ECHA website)

- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Effetti tossici per l'ambiente:**
- **Osservazioni:** Nocivo per i pesci.

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento UE 830/2015

Stampato il: 08.05.2020

Numero versione 2

Revisione: 08.05.2020

Denominazione commerciale: EV H2O2 SILVER BIO

(Segue da pagina 5)

- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**
Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.
nocivo per gli organismi acquatici
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

· **Catalogo europeo dei rifiuti**

16 00 00	RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO
16 09 00	sostanze ossidanti
16 09 03*	perossidi, ad esempio perossido d'idrogeno

- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
- **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- | | |
|--|------------------|
| · 14.1 Numero ONU
· ADR, IMDG, IATA | non applicabile |
| · 14.2 Nome di spedizione dell'ONU
· ADR, IMDG, IATA | non applicabile |
| · 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto
· ADR, ADN, IMDG, IATA
· Classe | non applicabile |
| · 14.4 Gruppo di imballaggio
· ADR, IMDG, IATA | non applicabile |
| · 14.5 Pericoli per l'ambiente: | Non applicabile. |
| · 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Non applicabile. |
| · 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC | Non applicabile. |
| · UN "Model Regulation": | non applicabile |

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
Regolamento (UE) N° 1907/2006, (REACH) e successive modifiche.
Regolamento (UE) N° 1272/2008, (CLP) e successive modifiche.
Regolamento (UE) N° 528/2012
ADR 2019

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del Regolamento UE 830/2015

Stampato il: 08.05.2020

Numero versione 2

Revisione: 08.05.2020

Denominazione commerciale: EV H2O2 SILVER BIO

(Segue da pagina 6)

- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** Vedere sezione 2
- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.
- **Disposizioni nazionali:** D.Lgs. 81/2008 e successive modifiche (Italy)
- **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi** Nessuno
- **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57** Assenti
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

· **16.10 Numeri telefonici Centri Antiveleeno italiani contattabili:**

- CAVp Osp. Pediatrico Bambino Gesù - Roma, tel. 0039 06 68593726
- Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia, tel. 0039 0881 732326
- Az. Osp. A. Cardarelli - Napoli tel. 0039 081 7472870
- CAV Policlinico Umberto I- Roma, tel. 0039 06 49978000
- CAV Policlinico A. Gemelli - Roma, tel. 0039 06 3054343
- Az. Osp. Careggi U.O. Tossicologia Medica – Firenze, tel. 0039 055 7947819
- CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia, tel. 0039 0382 24444
- Osp. Niguarda Cà Granda – Milano, Tel. 0039 02 66101029
- Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII- Bergamo, tel. 0039 800883300

· **Fraasi rilevanti**

- H271 Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.
- H272 Può aggravare un incendio; comburente.
- H290 Può essere corrosivo per i metalli.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H332 Nocivo se inalato.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

· **Scheda rilasciata da:** Laboratorio Ricerca e Sviluppo

· **Interlocutore:** Drssa Baggio E-mail: baggio@acquaflex.com

· **Abbreviazioni e acronimi:**

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- SVHC: Substances of Very High Concern
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Ox. Liq. 1: Liquidi comburenti – Categoria 1
- Ox. Sol. 2: Solidi comburenti – Categoria 2
- Met. Corr. 1: Sostanze o miscele corrosive per i metalli – Categoria 1
- Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4
- Skin Corr. 1A: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1A
- Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B
- STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del Regolamento UE 830/2015

Stampato il: 08.05.2020

Numero versione 2

Revisione: 08.05.2020

Denominazione commerciale: EV H2O2 SILVER BIO

(Segue da pagina 7)

Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1

Aquatic Chronic 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 3

· *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**

IT