

Proponente:



L.E.V. S.r.l.

Via San Pio X 25
36077 Altavilla Vicentina– fraz. Tavernelle (VI)

Il legale rappresentante - **RICCARDO PAGNONI**

Redattore:



Dott. Gabriele Bernardi

- Responsabile unico del procedimento -
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei
Fisici del Veneto, n. 738/A



Titolo dell'elaborato

ANALISI DI ASSOGGETTABILITÀ

**D.Lgs. 26 giugno 2015, n. 105
(Attuazione della direttiva 2012/18/UE
relativa al controllo del pericolo di
incidenti rilevanti connessi con
sostanze pericolose (Seveso III))**

Titolo progetto

**Sostituzione linea
galvanica di zincatura
statica manuale con
impianto di zincatura
statica automatica con
carri a ponte. Sostituzione
di alcune vasche delle
linee esistenti con
incremento del volume dei
bagni**

Livello progettuale:

Data stesura: **01/02/2021**

Revisione: **00**

Descrizione ultima modifica: **Prima emissione del
documento**

Elaborato N. 06

1.0 ANALISI DI ASSOGGETTABILITÀ

La presente analisi ha lo scopo di definire l'applicabilità del decreto 105/15 alle attività svolte nello stabilimento della ditta L.E.V. S.r.l. sita in Via San Pio X 25 - 36077 Altavilla Vicentina– fraz. Tavernelle (VI). La relazione viene redatta allo scopo di integrare la documentazione predisposta per lo **Studio di Impatto Ambientale** e tiene conto sia della situazione attuale che della situazione futura a seguito della realizzazione del progetto:

Sostituzione linea galvanica di zincatura statica manuale con impianto di zincatura statica automatica con carri a ponte. Sostituzione di alcune vasche delle linee esistenti con incremento del volume dei bagni

Pertanto il quadro progettuale a cui si fa riferimento è quello descritto nella sezione:

Quadro progettuale dello Studio di Impatto Ambientale

Per la redazione del presente documento è stato fatto riferimento alla pubblicazione:



L'ASSOGGETTABILITÀ AL DECRETO LEGISLATIVO N. 105/2015 DELLE ATTIVITÀ GALVANICHE



2016

Disponibile sul sito: <https://www.arpa.piemonte.it/approfondimenti/temi-ambientali/rischi-industriali/rischio-di-incidente-rilevante/quadernotecnicoassoggettabilitgalvaniche.pdf>

Nel conteggio sono state considerate le sostanze che per etichettatura risultano essere le più pericolose, in riferimento alla loro natura tossica, cancerogena e pericolosità per l'ambiente. La

valutazione non comprende le molte altre sostanze detenute in azienda la cui natura pericolosa è riferita esclusivamente alla corrosività poichè non rientrano nel campo di applicazione del D. Lgs. 26 giugno 2015, n. 105 (Attuazione della direttiva 2012/18/UE relativa al controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose (Seveso III)).

In allegato sono riportate le schede di sicurezza delle sostanze oggetto dell'indagine.

1.1 SOSTANZE E MISCELE CLASSIFICATE COME TOSSICHE AI SENSI DEL D.lgs.105/2015

Il presente paragrafo fa riferimento alla sezione H che comprende:

- H1- tossici acuti categoria 1 (soglie 5/20 tonnellate)
- H2- tossici acuti categorie 2 e 3 (per inalazione) – (soglie 50/200 tonnellate)
- H3- tossici per uno specifico organo bersaglio (STOT esposizione singola categoria 1) (soglie 50/200 tonnellate)

Le sostanze pericolose indagate, contenute in diversi prodotti sono:

- Sali di Nichel
- Sali di Cobalto
- Sali di Cromo VI
- Acido selenioso
- Tiourea

La tabella successiva identifica le caratteristiche e definisce ed i quantitativi di sostanze da prendere in considerazione. Si noterà che le basse concentrazioni presenti nei bagni rendono le soluzioni non rilevanti ai fini della pericolosità definita dal decreto e quindi nella colonna di estrema destra, in tutti i casi, la **Quantità nei bagni ai fini del conteggio per l'applicabilità** è pari a **zero**:

| Sezione «H» — PERICOLI PER LA SALUTE | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|----|-------------|---------------------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------|-----------|--------|--------------------------|--|
| Sostanze pericolose | Fraasi H | PERICOLI PER LA SALUTE : frasi di pericolo in Seveso III | H | Soglia (kg) | Preparati dove si trovano le sostanze | Max quantità stoccata in azienda | Coefficiente applicabilità Seveso III - prima soglia | Linea dove viene utilizzato | Vasche n. | Volume | Concentrazione nel bagno | Quantità nei bagni ai fini del conteggio per l'applicabilità |
| Sali di Nichel | H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche. H350i Può provocare il cancro se inalato H360D Può nuocere al feto. H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata | H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. | H3 | 50.000 | Oxidite PS 2 | 2 taniche = 50 KG | 0,001 | ossidazione anodica | 1 | 1,35 | 50 g/l | 0 |

| Sezione «H» — PERICOLI PER LA SALUTE | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|--|----|-------------|---------------------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------|-----------|-------------|--------------------------|--|
| Sostanze pericolose | FraSI H | PERICOLI PER LA SALUTE : frasi di pericolo in Seveso III | H | Soglia (kg) | Preparati dove si trovano le sostanze | Max quantità stoccata in azienda | Coefficiente applicabilità Seveso III - prima soglia | Linea dove viene utilizzato | Vasche n. | Volume | Concentrazione nel bagno | Quantità nei bagni ai fini del conteggio per l'applicabilità |
| Sali di Cobalto | H290 Può essere corrosivo per i metalli. H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche. H350i Può provocare il cancro se inalato. H360F Può nuocere alla fertilità. H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata | Nessuna frase H | NO | | LANTHANE TR 175 PART A | 2/3 taniche = 75 kg | --- | zincatura statica/roto | 3 | 0,58-0,49 | 100 ml/l | 0 |
| | | | | | FINIDIP 124 | 2/3 taniche = 75 kg | --- | zincatura statica/roto | 3 | 0,58 - 0,49 | 35 ml/l | 0 |
| | | | | | LANTHANE BLACK 720 PART A | 2/3 taniche = 75 kg | --- | zincatura statica | 1 | 0,5 | 60 ml/l | 0 |
| | | | | | LANTHANE TR 175 PART C | 2/3 taniche = 75 kg | --- | zincatura statica/roto | 3 | 0,58 - 0,49 | 0,25 l ogni 100 m2 | 0 |
| | | | | | LANTHANE YELLOW 335 PART A | 2/3 taniche = 75 kg | --- | zincatura statica | 1 | 0,5 | 100 ml/l | 0 |

| Sezione «H» — PERICOLI PER LA SALUTE | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|--|----|-------------|---------------------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------|-----------|--------|--------------------------|--|
| Sostanze pericolose | Frasi H | PERICOLI PER LA SALUTE : frasi di pericolo in Seveso III | H | Soglia (kg) | Preparati dove si trovano le sostanze | Max quantità stoccata in azienda | Coefficiente applicabilità Seveso III - prima soglia | Linea dove viene utilizzato | Vasche n. | Volume | Concentrazione nel bagno | Quantità nei bagni ai fini del conteggio per l'applicabilità |
| Sali di Cromo VI | Acute Tox. 3 H301 Tossico se ingerito. Acute Tox. 2 H310 Letale per contatto con la pelle. Acute Tox. 2 H330 Letale se inalato Resp. Sens. 1 H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. Muta. 1B H340 Può provocare alterazioni genetiche. Carc. 1A H350 Può provocare il cancro. Repr. 2 H361f Sospettato di nuocere alla fertilità STOT RE 1 H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta Aquatic Chronic 2 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. | Acute Tox. 2 H310 Letale per contatto con la pelle | H1 | 5000 | OSSIDAL 750 | 2/3 taniche = 75 kg | 0,015 | Decapaggio | 1 | 0,58 | 10 ml/l | 0 |

| Sezione «H» — PERICOLI PER LA SALUTE | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|--|----|-------------|---------------------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------|-----------|------------|--------------------------|--|
| Sostanze pericolose | Fraasi H | PERICOLI PER LA SALUTE : frase di pericolo in Seveso III | H | Soglia (kg) | Preparati dove si trovano le sostanze | Max quantità stoccata in azienda | Coefficiente applicabilità Seveso III - prima soglia | Linea dove viene utilizzato | Vasche n. | Volume | Concentrazione nel bagno | Quantità nei bagni ai fini del conteggio per l'applicabilità |
| Acido selenioso | Skin Corr. 1A H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari. Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata | Nessuna frase H | NO | | LANTHANE YELLOW 334 PART B | 2/3 taniche | --- | zincatura statica | 1 | 0,5 | 100 ml/l | 0 |
| Tiourea | H290 Può essere corrosivo per i metalli. H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H351 Sospettato di provocare il cancro. H361d Sospettato di nuocere al feto. H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata | Nessuna frase H | NO | | PRIMION PURIFIER 1 | 2/3 taniche | --- | zincatura statica/roto | 3 | 6,6 - 3,64 | 2 l | 0 |

1.2 SOSTANZE E MISCELE CLASSIFICATE COME PERICOLOSE PER L'AMBIENTE AI SENSI DEL D.lgs.105/2015

Il presente paragrafo fa riferimento alla sezione E che comprende:

- E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico, categoria di tossicità acuta 1 o di tossicità cronica 1 (soglie 100/200 tonnellate)
- E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico, categoria di tossicità cronica 2 (soglie 200/500 tonnellate).

| Sezione «E» — PERICOLI PER L'AMBIENTE | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--|----|-------------|---------------------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------|-----------|--------|--------------------------|--|
| Sostanze pericolose | FraSi H | PERICOLI PER AMBIENTE: frasi di pericolo in Seveso III | E | Soglia (kg) | Preparati dove si trovano le sostanze | Max quantità stoccata in azienda | Coefficiente applicabilità Seveso III - prima soglia | Linea dove viene utilizzato | Vasche n. | Volume | Concentrazione nel bagno | Quantità nei bagni ai fini del conteggio per l'applicabilità |
| Sali di Nichel | H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche. H350i Può provocare il cancro se inalato H360D Può nuocere al feto. H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata | H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata | E2 | 200.000 | Oxidite PS 2 | 2 taniche = 50 KG | 0,00025 | ossidazione anodica | 1 | 1,35 | 50 g/l | 0 |

| Sezione «E» — PERICOLI PER L'AMBIENTE | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|--|----|-------------|---------------------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------|-----------|-------------|--------------------------|--|
| Sostanze pericolose | Frasi H | PERICOLI PER AMBIENTE: frasi di pericolo in Seveso III | E | Soglia (kg) | Preparati dove si trovano le sostanze | Max quantità stoccata in azienda | Coefficiente applicabilità Seveso III - prima soglia | Linea dove viene utilizzato | Vasche n. | Volume | Concentrazione nel bagno | Quantità nei bagni ai fini del conteggio per l'applicabilità |
| Sali di Cobalto | H290 Può essere corrosivo per i metalli. H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche. H350i Può provocare il cancro se inalato. H360F Può nuocere alla fertilità. H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata | H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata | E2 | 200.000 | LANTHANE TR 175 PART A | 2/3 taniche = 75 kg | 0,000375 | zincatura statica/roto | 3 | 0,58-0,49 | 100 ml/l | 0 |
| | | | | | FINIDIP 124 | 2/3 taniche = 75 kg | 0,000375 | zincatura statica/roto | 3 | 0,58 - 0,49 | 35 ml/l | 0 |
| | | | | | LANTHANE BLACK 720 PART A | 2/3 taniche = 75 kg | 0,000375 | zincatura statica | 1 | 0,5 | 60 ml/l | 0 |
| | | | | | LANTHANE TR 175 PART C | 2/3 taniche = 75 kg | 0,000375 | zincatura statica/roto | 3 | 0,58 - 0,49 | 0,25 l ogni 100 m2 | 0 |
| | | | | | LANTHANE YELLOW 335 PART A | 2/3 taniche = 75 kg | 0,000375 | zincatura statica | 1 | 0,5 | 100 ml/l | 0 |

| Sezione «E» — PERICOLI PER L'AMBIENTE | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|---|----|-------------|---------------------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------|-----------|--------|--------------------------|--|
| Sostanze pericolose | Frasi H | PERICOLI PER AMBIENTE: frasi di pericolo in Seveso III | E | Soglia (kg) | Preparati dove si trovano le sostanze | Max quantità stoccata in azienda | Coefficiente applicabilità Seveso III - prima soglia | Linea dove viene utilizzato | Vasche n. | Volume | Concentrazione nel bagno | Quantità nei bagni ai fini del conteggio per l'applicabilità |
| Sali di Cromo VI | Acute Tox. 3 H301 Tossico se ingerito. Acute Tox. 2 H310 Letale per contatto con la pelle. Acute Tox. 2 H330 Letale se inalato Resp. Sens. 1 H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. Muta. 1B H340 Può provocare alterazioni genetiche. Carc. 1A H350 Può provocare il cancro. Repr. 2 H361f Sospettato di nuocere alla fertilità STOT RE 1 H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta Aquatic Chronic 2 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. | Aquatic Chronic 2 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. | E2 | 200.000 | OSSIDAL 750 | 2/3 taniche = 75 kg | 0,000375 | Decapaggio | 1 | 0,58 | 10 ml/l | 0 |

| Sezione «E» — PERICOLI PER L'AMBIENTE | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|--|----|-------------|---------------------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------|-----------|------------|--------------------------|--|
| Sostanze pericolose | Frasi H | PERICOLI PER AMBIENTE: frasi di pericolo in Seveso III | E | Soglia (kg) | Preparati dove si trovano le sostanze | Max quantità stoccata in azienda | Coefficiente applicabilità Seveso III - prima soglia | Linea dove viene utilizzato | Vasche n. | Volume | Concentrazione nel bagno | Quantità nei bagni ai fini del conteggio per l'applicabilità |
| Acido selenioso | Skin Corr. 1A H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari. Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata | Nessuna frase H | NO | | LANTHANE YELLOW 334 PART B | 2/3 taniche | --- | zincatura statica | 1 | 0,5 | 100 ml/l | 0 |
| Tiourea | H290 Può essere corrosivo per i metalli. H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H351 Sospettato di provocare il cancro. H361d Sospettato di nuocere al feto. H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata | Nessuna frase H | NO | | PRIMION PURIFIER 1 | 2/3 taniche | --- | zincatura statica/roto | 3 | 6,6 - 3,64 | 2 l | 0 |

2.0 SITUAZIONE ATTUALE SOSTANZE PRESENTI: RISCHIO TOSSICO

In riferimento ai limiti riportati per l'applicazione delle soglie inferiori e superiori del decreto e le relative quantità indicate nell'Allegato A - ELENCO DELLE SOSTANZE, MISCELE E PREPARATI PERICOLOSI PER L'APPLICAZIONE DELL'ARTICOLO 2 parte 2, (in azienda non sono presenti le sostanze specificate della parte 1 dell'allegato), i coefficienti calcolati per l'applicazione della formula:

$$q1/Q + q2/Q + q3/Q + q4/Q + q5/Q + \dots > 1$$

dove qx è la quantità di sostanze pericolose x (o di sostanze della stessa categoria) presente e Q è la quantità limite. Si ricava:

| | Quantità kg | Applicazione articolo 6 | |
|---|-------------|-------------------------|--------------|
| | | Quantità limite | Coefficiente |
| SOSTANZE E MISCELE CLASSIFICATE COME H1 - Tossici acuti categoria 1 (Sali di Cromo VI) | 75 | 5.000 kg | 0.015 |
| SOSTANZE E MISCELE CLASSIFICATE COME H2 - Tossici acuti categorie 2 e 3 (per inalazione) | 0 | 50.000 kg | --- |
| SOSTANZE E MISCELE CLASSIFICATE COME H3 - Tossici per uno specifico organo bersaglio (sali di Nichel) | 50 | 50.000 kg | 0.001 |
| TOTALE | | --- | 0.016 |

3.0 SITUAZIONE ATTUALE SOSTANZE PRESENTI: PERICOLI PER L'AMBIENTE

In riferimento ai limiti riportati per l'applicazione delle soglie inferiori e superiori del decreto e le relative quantità indicate nell'Allegato A - ELENCO DELLE SOSTANZE, MISCELE E PREPARATI PERICOLOSI PER L'APPLICAZIONE DELL'ARTICOLO 2 parte 2, (in azienda non sono presenti le sostanze specificate della parte 1 dell'allegato), i coefficienti calcolati per l'applicazione della formula:

$$q1/Q + q2/Q + q3/Q + q4/Q + q5/Q + \dots > 1$$

dove qx è la quantità di sostanze pericolose x (o di sostanze della stessa categoria) presente e Q è la quantità limite. Si ricava:

| | Quantità kg | Applicazione articolo 6 | |
|---|-------------|-------------------------|---------------|
| | | Quantità limite | Coefficiente |
| SOSTANZE E MISCELE CLASSIFICATE COME E1 - Pericoloso per l'ambiente acquatico, categoria di tossicità acuta 1 o di tossicità cronica 1 | 0 | 100.000 kg | 0 |
| SOSTANZE E MISCELE CLASSIFICATE COME E2 - Pericoloso per l'ambiente acquatico, categoria di tossicità cronica 2 (Sali di Cromo VI, Sali di Cobalto, Sali di Nichel) | 500 | 200.000 kg | 0.0025 |
| TOTALE | | | 0.0025 |

4.0 CONCLUSIONI

Dai dati riportati in precedenza per le categorie:

RISCHIO TOSSICO

| |
|---|
| SOSTANZE E MISCELE CLASSIFICATE COME H1 - Tossici acuti categoria 1 |
| SOSTANZE E MISCELE CLASSIFICATE COME H2 - Tossici acuti categorie 2 e 3 (per inalazione) |
| SOSTANZE E MISCELE CLASSIFICATE COME H3 - Tossici per uno specifico organo bersaglio |

e

PERICOLI PER L'AMBIENTE

| |
|---|
| SOSTANZE E MISCELE CLASSIFICATE COME E1 - Pericoloso per l'ambiente acquatico, categoria di tossicità acuta 1 o di tossicità cronica 1 |
| SOSTANZE E MISCELE CLASSIFICATE COME E2 - Pericoloso per l'ambiente acquatico, categoria di tossicità cronica 2 |

si ricava che in entrambi i casi, **la somma è <<1, ciò non fa ricadere lo stabilimento nel campo di applicazione del D. Lgs. n° 105/05 e s.m.i.**

Per quanto attiene il progetto:

Sostituzione linea galvanica di zincatura statica manuale con impianto di zincatura statica automatica con carri a ponte. Sostituzione di alcune vasche delle linee esistenti con incremento del volume dei bagni.

poiché non prevede introduzione di sostanze pericolose diverse da quelle attualmente in uso ovvero incrementi sensibili delle quantità si ritiene che tali conclusioni non debbano mutare.