

ISTRUZIONI OPERATIVE DI SICUREZZA

Attività di Sanificazione dei vasi vinari con utilizzo della soda caustica



Note per l'utilizzo

Tutti i Diritti riservati. E' vietata la divulgazione e la riproduzione anche parziale senza autorizzazione dell'AZIENDA

Via Brigata Osoppo n° 174 Sacile (PN) stabilimento	Istruzione Operativa di Sicurezza – Lavori sospetti di inquinamento e negli ambienti confinati.	00	01/06/2017	Pagina 1 di 9
		rev.	data	pag.

SOMMARIO

1 APPLICABILITA'	Pag. 3
2 OPERAZIONI PRELIMINARI	Pag. 3
3 OPERATIVITA' LAVAGGIO VASCHE DI CEMENTO	Pag. 3
4 OPERATIVITA' LAVAGGIO SERBATOI IN ACCIAIO	Pag. 6
5 SMALTIMENTO SODA EASAUSTA	Pag. 8
6 SOTTOSCRIZIONE DOCUMENTO	Pag. 8
7 ALLEGATO SCHEDA DI SICUREZZA SODA CAUSTICA	Pag. 9

Istruzione Operativa di Sicurezza: attività di sanificazione vasi vinari con utilizzo della soda caustica

1. APPLICABILITÀ'

La presente Istruzione Operativa, denominata: "attività di sanificazione vasi vinari con l'utilizzo di soda caustica", si applica all'interno dell'area lavorazione vini, per la pulizia dei vasi vinari, quali, vasche in cemento, serbatoi in acciaio.

2 OPERAZIONI PRELIMINARI

Prima di iniziare i lavori, l'operatore dovrà indossare i seguenti Dispositivi di Protezione Individuale:

- Stivale in gomma con puntale rinforzato (EN347)
- Tuta in Poliamide, rivestita con Neoprene (EN 533 TIPO 3 E 4)
- Guanto in gomma neoprenica o nitrilica (EN 374)
- Occhiali di protezione avvolgenti con banda elastica (EN 166)

*LA TUTA DEVE ESSERE INDOSSATA ALL'ESTERNO DELLO STIVALE COSÌ, COME LE MANICHE DEVONO ESSERE
TENUTE ALL'ESTERNO DEL GUANTO*

3 OPERATIVITÀ LAVAGGIO VASCHE DI CEMENTO

3.1 Movimentazione dei chiusini/coperchi	<ol style="list-style-type: none"> 1) Scollegare tutte le possibili tubazioni, ivi comprese quelle provenienti dall'alto. 2) Chiudere i chiusini superiori e le valvole
3.2 Apprestamento attrezzature	<p><i>Per il lavaggio delle vasche sono da utilizzare le seguenti attrezature:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Pompa a girante in acciaio 2) N° 2 mastelli (uno per la preparazione della miscela e l'altro per il recupero della soluzione che esce dalla vasca) 3) Tubazioni in NBR con diametro 600 mm 4) Girante in acciaio 5) Guarnizioni di giunzione tubazioni in NBR 6) Morsetti in acciaio per collegamento tubazioni 7) Laccetti 8) Paletta per il dosaggio della soda

Via Brigata Osoppo n° 174 Sacile (PN) stabilimento	Istruzione Operativa di Sicurezza – Lavori sospetti di inquinamento e negli ambienti confinati.	00	01/06/2017	Pagina 3 di 9
		<i>rev.</i>	<i>data</i>	<i>pag.</i>

Istruzione Operativa di Sicurezza: attività di sanificazione vasi vinari con utilizzo della soda caustica

	<p><u>DOVRANNO ESSERE UTILIZZATI APPOSITI MASTELLI INDICATI CON APPOSITO CARTELLINO RECANTE LA SEGUENTE DICITURA "solo per lavaggio vasche"</u></p>
3.3 Fasi operative	<p><u>Fasi Operative:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) collegare le tubazioni mediante morsetti e guarnizioni, alla pompa ed alla girante; 2) fissare le tubazioni di mandata e di ritorno con appositi laccetti 3) posizionare la girante in acciaio al centro della vasca; 4) lasciare il portellone semichiuso per permettere il passaggio del tubo e poter far defluire la soluzione di lavaggio nel mastello (fissare la porta con apposito laccetto); 5) immettere 250 litri di acqua nel mastello; 6) collegare la pompa e solo dopo aver verificato i dispositivi di sicurezza, accenderla, inserire il selettore di marcia in fase 1. 7) mettere in ricircolo l'acqua, attendere qualche minuto, fintanto che tutte le eventuali bolle d'aria presenti, non siano scomparse, ed il liquido scorre in maniera fluida, senza contraccolpi. 8) sciogliere la soda, nella misura di 10 Kg aggiungendo la soda in polvere al liquido, <p><u>SCIOLIERE LA SODA LENTAMENTE, COSI' DA EVITARE LA STRATIFICAZIONE DELLA STESSA SUL FONDO.</u></p> <p>9) lasciare in riciclo per 5-10 minuti</p>
3.4 Risciacquo della vasca	<p>PRIMA DI EFFETTUARE QUESTA OPERAZIONE GIRARE L'APPOSITO TRE VIE E MANDARE LA SODA ALL'INTERNO DI UN SECONDO MASTELLO</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Collegare la tubazione di aspirazione alla vasca contenente acqua, e procedere con il risciacquo per 5 minuti. <p><u>Dopo circa 2 minuti procedere con l'apertura e la chiusura delle valvole così da sciaquare (Ripetere l'operazione per 3 volte)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 2) L'acqua di lavaggio non deve essere recuperata, e finirà nelle canaline di scolo (collegata direttamente con il depuratore). 3) Verificare il corretto risciacquo della vasca , bagnando l'apposita cartina tornasole <p><u>Quaolora la cartina si colori di blu ripetere l'operazione di sciaquatura, piu' volte se necessario</u></p>
3.5 Asciugatura della	Una volta terminate le operazioni di risciacquo, procedere con l'apertura di tutte

Via Brigata Osoppo n° 174 Sacile (PN)	Istruzione Operativa di Sicurezza – Lavori sospetti di inquinamento e negli ambienti confinati.	00	01/06/2017	Pagina 4 di 9
<i>stabilimento</i>		<i>rev.</i>	<i>data</i>	<i>pag.</i>

Istruzione Operativa di Sicurezza: attività di sanificazione vasi vinari con utilizzo della soda caustica

vasca	le aperture e lasciare asciugare
3.6 Risciacquo delle attrezature	<ol style="list-style-type: none"> 1) Procedere con il risciacquo delle attrezzature, facendo passare acqua all'interno delle tubature e della pompa a girante. 2) I mastelli, devono essere risciacquati con abbondante acqua e capovolti così da permettere ai residui di acqua di scolare 3) i morsetti e le guarnizioni devono essere sciacquate con abbondante acqua e riposti nell'apposito armadio 4) Verificare il corretto risciacquo della vasca , bagnando l'apposita cartina tornasole <p style="text-align: center;"><u>QUAOLORA LA CARTINA SI COLORI DI BLU RIPETERE L'OPERAZIONE DI SCIAQUATORA, PIU' VOLTE SE NECESSARIO</u></p>

Istruzione Operativa di Sicurezza: attività di sanificazione vasi vinari con utilizzo della soda caustica

4 OPERATIVITA' LAVAGGIO SERBATOI IN ACCIAIO

<p>4.1 Movimentazione dei chiusini/coperchi</p>	<p>1) Scollegare tutte le possibili tubazioni, ivi comprese quelle provenienti dall'alto. 2) Chiudere i chiusini frontali e le valvole</p>
<p>4.2 Apprestamento attrezature</p>	<p><i>Per il lavaggio delle vasche sono da utilizzare le seguenti attrezzature:</i></p> <p>1) Pompa a girante in acciaio 2) N° 1 mastello 3) Tubazioni in NBR con diametro 600 mm 4) Girante in acciaio 5) Guarnizioni di giunzione tubazioni in NBR 6) Morsetti in acciaio per collegamento tubazioni 7) Laccetti 8) Paletta per il dosaggio della soda</p> <p><u>DOVRANNO ESSERE UTILIZZATI APPOSITI MASTELLI INDICATI CON APPOSITO CARTELLINO RECANTE LA SEGUENTE DICITURA "solo per lavaggio vasche"</u></p>
<p>4.3 Fasi operative</p>	<p><u>Fasi Preliminare:</u></p> <p>1) Sciogliere la soda all'interno di una mastello contenente 250 litri di acqua con 10 Kg di soda.</p> <p><u>SCIOLIERE LA SODA LENTAMENTE, COSI' DA EVITARE LA STRATIFICAZIONE DELLA STESSA SUL FONDO.</u></p> <p><u>Fasi Operative:</u></p> <p>1) collegare le tubazioni mediante morsetti e guarnizioni, alla pompa ed alla girante; 2) la girante deve essere fissata nella parte superiore, all'interno del camino di ispezione, presente sulla cupola; 3) fissare le tubazioni di mandata e di ritorno con appositi morsetti 4) collegare la pompa e solo dopo aver verificato i dispositivi di sicurezza, accenderla, inserire il selettore di marcia in fase 1. 5) travasare la soda presente nel mastello ed immetterla all'interno del serbatoio in acciaio; 6) spegnere la pompa 7) spostare la tubazione di aspirazione dal mastello alla valvola bassa del serbatoio, e collegarla a mezzo guarnizione e morsetto;</p>

Istruzione Operativa di Sicurezza: attività di sanificazione vasi vinari con utilizzo della soda caustica

	<p>8) accendere la pompa ed inserire il selettore di marcia in fase 1. 9) mettere in riciclo la soluzione per una durata di 5-10 minuti</p>
4.4 Risciacquo della vasca	<p>PRIMA DI EFFETTUARE QUESTA OPERAZIONE GIRARE L'APPOSITO TRE VIE E MANDARE LA SODA ALL'INTERNO DEL MASTELLO O SUL SERBATOIO SUCCESSIVO</p> <p>4) Collegare la tubazione di aspirazione alla vasca contenente acqua, e procedere con il risciacquo per 5 minuti.</p> <p><u>Dopo circa 2 minuti procedere con l'apertura e la chiusura delle valvole così da sciaquarle</u> (Ripetere l'operazione per 3 volte)</p> <p>5) L'acqua di lavaggio non deve essere recuperata, e finirà nelle canaline di scolo (collegata direttamente con il depuratore).</p> <p>6) Verificare il corretto risciacquo della vasca , bagnando l'apposita cartina tornasole</p> <p><u>Quaolora la cartina si colori di blu ripetere l'operazione di sciaquatura, più volte se necessario</u></p>
4.5 Asciugatura della vasca	Una volta terminate le operazioni di risciacquo, procedere con l'apertura di tutte le aperture e lasciare asciugare
4.6 Risciacquo delle attrezzature	<p>5) Procedere con il risciacquo delle attrezature, facendo passare acqua all'interno delle tubature e della pompa a girante.</p> <p>6) I mastelli, devono essere risciacquati con abbondante acqua e capovolti così da permettere ai residui di acqua di scolare</p> <p>7) i morsetti e le guarnizioni devono essere sciacquate con abbondante acqua e riposti nell'apposito armadio</p> <p>8) Verificare il corretto risciacquo della vasca , bagnando l'apposita cartina tornasole</p> <p><u>Quaolora la cartina si colori di blu ripetere l'operazione di sciaquatura, più volte se necessario</u></p>

5 SMALTIMENTO DELLA SODA ESAUSTA

Una volta esaurite le attività di lavaggio dei vasi vinari, la soda esausta va accumulato all'interno di una vasca (debitamente contrassegnata) e smaltita secondo normativa vigente

6 SOTTOSCRIZIONE DEL DOCUMENTO

6.1 Sottoscrizione del documento

DATORE DI LAVORO

LAVORATORE



7 ALLEGATO
SCHEDA DI SICUREZZA SODA CAUSTICA

Via Brigata Osoppo n° 174 Sacile (PN) stabilimento	Istruzione Operativa di Sicurezza – Lavori sospetti di inquinamento e negli ambienti confinati.	00	01/06/2017	Pagina 9 di 9
--	--	----	------------	---------------