

DGpostacertificata



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambientali

Da: enel_produzione_ub_montalto@pec.enel.it
Inviato: martedì 1 aprile 2014 09:54
A: aia@pec.minambiente.it
Oggetto: CONTROLLI AIA - ENEL-VT-MDCASTRO - OTTEMPERANZA.- istanza di modifica ai sensi dell'art. 29 nonies del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.
Allegati: PUMA_17145081_Modifica non sostanziale osmosi con acqua di falda.pdf

E.prot DVA - 2014 - 0009559 del 03/04/2014

Con riferimento al Decreto DVA-DEC-2011-0000516 del 16/09/2011 (G.U. n° 230 del 03/10/2011), con il quale è stata rilasciata l'Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della Centrale termoelettrica «Alessandro Volta» sita nel comune di Montalto di Castro (VT), ai sensi dell'art.4 comma 4 del Decreto in oggetto e dell'art. 29 nonies del D.Lgs 152/06 e s.m.i., si comunica la volontà di apportare le modifiche come da documentazione allegata Enel-PRO-01/04/2014-0013835.

Segue documentazione cartacea per posta AR unitamente all'originale dell'attestato del versamento, di 2.000,00 €, della tariffa istruttoria di cui all'art.1 comma 1 lettera d) del DM 24/4/2008.

<<...>>

Distinti saluti

Il Gestore

Claudio Altieri



DIVISIONE GENERAZIONE, ENERGY MANAGEMENT E MERCATO ITALIA
AREA DI BUSINESS GENERAZIONE
UNITA' DI BUSINESS MONTALTO DI CASTRO

01014 Montalto di Castro (VT), Loc. Pian dei Gangani
T +39 0766972111 - F +39 0683059850
enelproduzione@pec.enel.it

PRO/AdB-GEN/POG/UB-MC

Spett.le
MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA
DEL TERRITORIO E DEL MARE Direzione
Generale Valutazioni Ambientali Divisione IV -
Rischio Rilevante e AIA
Via Cristoforo Colombo, 44
00147 ROMA RM
aia@pec.minambiente.it
c.a. Dott. Giuseppe Lopresti

Oggetto: Decreto DVA-DEC-2011-0000516 DEL 16/9/2011 - Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della centrale termoelettrica "Alessandro Volta" della società ENEL PRODUZIONE S.p.A. sita nel Comune di Montalto di Castro - Istanza di modifica ai sensi dell'art. 29 nonies del D.Lgs 152/06 e s.m.i.

Con riferimento all'Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della Centrale termoelettrica sita nel territorio del Comune di Montalto di Castro, ai sensi dell'art.4 comma 4 del Decreto in oggetto e dell'art. 29 nonies del DLgs 152/06 e s.m.i., in conformità agli indirizzi del MATTM prevenuti con prot. DVA - 2011 - 0031502 del 19/12/2011 inerente i contenuti minimi delle istanze di modifica non sostanziale, si comunica la volontà di apportare, presso la stabilimento termoelettrico in oggetto, la modifica di seguito descritta.

1. DETTAGLIO DEGLI INTERVENTI

Installazione di un impianto per la produzione di acqua demineralizzata ad osmosi inversa alimentato con acqua di falda. L'impianto utilizzerà per il funzionamento sostanze e preparati le cui caratteristiche sono fornite a corredo della presente domanda unitamente alle schede A.I.A. citate nel dettaglio al punto successivo.

2. DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

Per la realizzazione dell'impianto è stata sviluppata la seguente documentazione tecnica allegata:

- Relazione Tecnica "Unità di dissalazione acqua industriale ad osmosi inversa per la Centrale Alessandro Volta di Montalto di Castro - rev.0 del 21/01/2014";
- N.4 Schede Dati di Sicurezza sostanze/preparati utilizzati dall'impianto;
- Aggiornamento della scheda B_19 "Planimetria approvvigionamento idrico";
- Aggiornamento della scheda B1.2 "Consumo di materie prime alla capacità produttiva";
- Aggiornamento della scheda B_13 "Aree di stoccaggio materie prime, prodotti e intermedi";
- Aggiornamento della scheda B_22 "Stoccaggio materiali e rifiuti";
- Layout impianto;
- Programma cronologico.

3. NON SOSTANZIALITA' DELLA MODIFICA

La modifica proposta non comporta:

- alcuna alterazione degli scarichi idrici esistenti;
- alcuna modifica all'utilizzo delle acque;
- l'attivazione di nuovi punti di emissione;
- alcun significativo effetto negativo sull'ambiente ma determina un possibile vantaggio ambientale dovuto all'incremento della quota di acqua demineralizzata prodotta senza il ricorso agli evaporatori che utilizzano fonti energetiche (spillamenti di vapore dai gruppi termoelettrici ovvero accensioni di caldaie ausiliarie alimentate a gasolio). Data la limitatezza di produzione di energia elettrica degli ultimi anni e le previsioni di limitato esercizio futuro dei gruppi termoelettrici, per ovviare all'assenza di vapore necessario al funzionamento degli evaporatori si ricorre all'alternativa di un sistema per la produzione di acqua demineralizzata ad osmosi inversa il quale non necessita di sorgenti di calore esterne. Tale sistema inoltre, rispetto al precedente dismesso, non utilizza acqua di mare e quindi non richiede l'accensione delle pompe Acqua mare di Circolazione che hanno un elevato consumo energetico.

Tale modifica, a giudizio del Gestore, può pertanto considerarsi non sostanziale ai sensi dell'art.5

comma 1 lett. l) e l bis) del DLgs 152/06 come modificato dall'art.2 comma 2 del DLgs 128/10. In mancanza di diverse indicazioni da parte dell'Autorità Competente, trascorsi sessanta giorni dal ricevimento della presente comunicazione si riterrà di poter procedere alla realizzazione della modifica oggetto della presente entro i termini previsti dal citato art. 29 nonies comma 1 del DLgs 152/06 e s.m.i.. Si allega, inoltre, l'originale della quietanza di versamento della tariffa istruttoria relativa all'oggetto di cui all'art.1, comma 1, lettera d) del DM 24/04/2008 sul capitolo di entrata 2592 - capo 32, art.20 - del Bilancio dello Stato.

4. PROGRAMMA CRONOLOGICO

Per il completamento delle attività oggetto della presente modifica sopra citata il Gestore prevede un tempo di intervento stimato in mesi 6 dalla data della presente domanda (entro fine Settembre 2014).

Disponibili per eventuali informazioni e integrazioni, si porgono cordiali saluti.

Claudio Altieri
UN PROCURATORE

Il presente documento è sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005. La riproduzione dello stesso su supporto analogico è effettuata da Enel Servizi e costituisce una copia integra e fedele dell'originale informatico, disponibile a richiesta presso l'Unità emittente.

Allegati:

Relazione tecnica
Schede dati di sicurezza
Scheda B_19
Scheda B_1.2
Scheda B_13
Scheda B_22
Originale tariffa istruttoria
Layout impianto
Cronoprogramma

Copia a:

PRO/AdB-GEN/POG/UB-MC/EAS
Esercizio Ambiente e Safety

ALLEGATO 1

RELAZIONE TECNICA: “UNITA’ DI DISSALAZIONE ACQUA INDUSTRIALE AD OSMOSI INVERSA PER LA CENTRALE “ALESSANDRO VOLTA” DI MONTALTO DI CASTRO”



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

***U.B.T. MONTALTO DI CASTRO
MANUTENZIONE***

**UNITA' DI DISSALAZIONE ACQUA
INDUSTRIALE AD OSMOSI INVERSA PER LA
CENTRALE "ALESSANDRO VOLTA" DI
MONTALTO DI CASTRO**

SPECIFICA TECNICA

Questo documento, allegati inclusi, contiene informazioni di proprietà di Enel S.p.a. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso di Enel Spa. Qualora fosse stato ricevuto per errore si prega di informare tempestivamente il mittente e distruggere la copia in proprio possesso.

INDICE

1. OGGETTO	3
2. CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTO	3
a. Caratteristiche generalidell'impianto termoelettrico	3
b. Fluidi ed alimentazioni ausiliarie	4
c. Analisi dell'acqua di falda	4
3. DATI BASE DI PROGETTO	5
a. Generalità	5
b. Pretrattamento	5
c. Scarico concentrato e rilancio demineralizzato	5
d. Interfaccia con l'impianto esistente	5
e. Analisi acqua in uscita da modulo finale di demineralizzazione	6
f. Produzione acqua demineralizzata	6
g. Recupero del sistema	6
h. Rumore	6
4. DESCRIZIONE DEL PROCESSO	7
5. ESTENSIONE DELLA FORNITURA	8
6. ESCLUSIONE DELLA FORNITURA	9
7. SOPRALLUOGO	10
8. PROGRAMMA CRONOLOGICO	10
9. COLLAUDI/GARANZIE	10
10. PENALI	10
11. NORMATIVA	11
12. ONERI DELLA SICUREZZA	11

1. OGGETTO

La presente Specifica Tecnica riguarda la fornitura di una unità di dissalazione acqua di falda per la produzione di acqua demineralizzata per gli usi della Centrale Termoelettrica "Alessandro Volta" di Montalto di Castro. L'unità facente parte della fornitura unitamente alla sezione di pretrattamento sarà realizzate su skid.

Le modalità e prassi espletate per le attività oggetto della presente specifica devono intendersi pianificate e svolte nel pieno rispetto delle disposizioni organizzative vigenti ed in particolare per quelle volte al mantenimento della certificazione di qualità ambientale secondo la norma UNI EN ISO 14.001, che consente alla Centrale l'iscrizione nel registro comunitario EMAS, nonché della certificazione di qualità del Sistema di Gestione della Sicurezza secondo la norma OHSS 18.001.

2. CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTO

a. Caratteristiche generalidell'impianto termoelettrico

L'impianto Termoelettrico di Montalto di Castro è costituito da quattro sezioni da 660 MW e 8 gruppi turbogas in repowering, è dotato di raccordo stradale con la strada Statale Aurelia (S.S. N° 1), è localizzato a Nord di Montalto nel territorio di detto Comune in Provincia di Viterbo, non esiste il raccordo con la rete ferroviaria Nazionale.

Le condizioni ambientali di riferimento sono le seguenti:

- Pressione atmosferica bar 1.013;
- Temperatura aria esterna (massima) °C 40;
- Temperatura aria esterna (minima) °C -5;
- Temperatura esterna media delle minime del mese più freddo °C 0;
- Umidità relativa nominale % 70;
- Umidità relativa massima % 100;
- Umidità relativa minima % 50;
- Ambiente marino esposto ad atmosfera industriale.

Attualmente l'acqua demineralizzata viene prodotta da tre linee di evaporatori del tipo "multiflash" alimentati da acqua di mare.

Ogni linea ha una produzione nominale di 100 t/h di distillato.

Tre letti misti provvedono alla rifinitura del distillato in uscita dagli evaporatori.

I lavori di installazione richiesti dalla presente specifica dovranno essere eseguiti all'interno della centrale con tutti i vincoli emergenti dall'operare in concomitanza dello svolgimento di altri lavori.

b. Fluidi ed alimentazioni ausiliarie

Per l'impianto di osmosi inversa saranno disponibili le seguenti alimentazioni fornite da Enel presso le prese presenti in prossimità del luogo di installazione:

- Energia elettrica:
Alimentazione trifase: 380 V $\pm 10\%$ c.a. (neutro non distribuito), 50 Hz;
- Aria strumenti:
aria filtrata ed essiccata esente da olio;
pressione di progetto: 10 bar (g);
pressione di funzionamento: variabile tra 4,5 – 8 bar (g);
punto di rugiada (alla pressione atmosferica): -20°C ;
temperatura di progetto: 50°C ;
temperatura di esercizio: ambiente.

c. Analisi dell'acqua di falda

L'acqua di falda sarà alimentata all'impianto da due serbatoi non in pressione, che saranno riempiti direttamente dai pozzi presenti in impianto.

Di seguito viene indicata una composizione tipica:

Calcio (Ca ⁺⁺)	mg/l	100
Magnesio (Mg ⁺⁺)	mg/l	30
Sodio (Na ⁺)	mg/l	200
Potassio (K ⁺)	mg/l	10
Ferro (Fe tot.)	mg/l	1
Solfati (SO ₄ ⁻⁻)	mg/l	80
Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	400
Durezza (CaCO ₃)	mg/l	300
pH		7,0
Temperatura	$^{\circ}\text{C}$	14÷22
Solidi sospesi tot.	mg/l	60
SDI 15		5*
Idrocarburi	$\mu\text{g/l}$	<25
Conducibilità a 20 $^{\circ}\text{C}$	$\mu\text{S/cm}$	2500
Ammoniaca (NH ₄)	mg/l	0.1
TOC	mg/l	<1,5

* Parametro da determinarsi in fase di realizzazione impianto.

Si tenga presente che, trattandosi di acqua sotterranea, la reale composizione chimico-fisica subisce variazioni anche stagionali e legate alle precipitazioni meteorologiche.

3. DATI BASE DI PROGETTO

a. Generalità

L'impianto dovrà essere composto da una sezione di filtrazione di demineralizzazione del tipo a membrana con sistema che utilizza membrane di osmosi inversa su acqua di falda, capace di produrre acqua demineralizzata con caratteristiche come da paragrafo 3.e. . I componenti dell'impianto saranno forniti premontati, installati su skids e idonei al funzionamento per ambienti interni.

L'impianto dovrà fornire una produzione di 4 m³/h di permeato a basso contenuto di minerali dalla sezione finale di demineralizzazione.

b. Pretrattamento

In base alle caratteristiche dell'acqua in ingresso, per evitare intasamenti a causa delle sospensioni presenti, il Fornitore deve prevedere un idoneo sistema di filtrazione e di pretrattamento, che garantisca la portata minima di alimentazione per la potenzialità dell'impianto (4 t/h acqua demineralizzata) e assicuri una vita utile delle candele ad osmosi per un minimo di 3 anni (in funzionamento continuo). A tal proposito il Fornitore potrà offrire sistemi di additivazione chimica nel rispetto della normativa applicabile in centrale.

c. Scarico concentrato e rilancio demineralizzato

Il refluo concentrato all'uscita dal sistema, insieme all'acqua di controlavaggio della eventuale sezione di pretrattamento, verrà inviata all'impianto di trattamento acque reflue (ITAR) attraverso un collegamento da eseguirsi a cura Enel. Tali reflui devono essere resi con una pressione minima di 3 bar.

Il permeato demineralizzato dovrà essere reso con una pressione residua di almeno 3 bar per essere alimentato in testa ai serbatoi.

d. Interfaccia con l'impianto esistente

L'impianto verrà installato all'interno dell'ed.122 che ospita un vecchio impianto di trattamento acque (filtri a quarzite).

L'area interessata è costituita da tre basamenti in c.a. adiacenti l'uno all'altro, che erano prima impiegati a sostegno delle pompe del vecchio impianto di filtrazione. I basamenti risiedono all'interno dell'edificio in piano campagna. Il Fornitore dovrà realizzare il piano di appoggio, la superficie relativa, la distribuzione pesi dei maggiori componenti della fornitura e la superficie di appoggio degli stessi, in modo da adattarsi alla posizione esistente.

Le interfacce con l'impianto saranno composte da:

- Collegamento acqua di falda alla flangia della valvola di ingresso al sistema di pretrattamento o direttamente al sistema ad osmosi inversa, a carico Enel Produzione, nel tipo e diametro (riferimento norme internazionali) da concordare con il Fornitore.
- Collegamento del permeato demineralizzato, rispondente a quanto riportato in 3.e, alla flangia di una valvola nel tipo e diametro (riferimento norme internazionali) da concordare con il Fornitore.

- Alimentazione elettrica, trifase 380 V \pm 10% c.a., neutro non distribuito, 50 Hertz, potenza circa 15 kW (da concordare con il Fornitore), da allacciare a cura Enel Produzione al quadro di alimentazione a bordo sistema.
- Tubazione di raccolta scarichi concentrato e simili (acque di lavaggio ecc.), che saranno convogliati in tubazione di ritorno all'impianto trattamento acque reflue. Per tali reflui dato il percorso della tubazione si richiede abbiano prevalenza minima di almeno 3 bar.
Per i prelievi dei campioni sarà possibile scaricare a pavimento.
I diametri delle tubazioni, il tipo di collegamento e la quota per gli scarichi saranno concordati con il Fornitore.
- Eventuale tubazione aria strumenti a carico Enel Produzione.

e. *Analisi acqua in uscita da modulo finale di demineralizzazione*

I valori del permeato in uscita dal sistema di demineralizzazione non devono essere superiori a quelli sottoriportati:

Calcio	ppm	0.01
Magnesio	ppm	0.05
Sodio	ppm	4.9
Potassio	ppm	0.21
Bicarbonati	ppm	0.6
Solfati	ppm	0.08
Cloruri	ppm	7.7
TDS	ppm	15
Durezza (CaCO ₃)	ppm	<0.1
pH		5
Conducibilità	μ S/cm	< 20**

** Sarà determinante nella scelta del Fornitore il valore più basso possibile della conducibilità in uscita.

f. *Produzione acqua demineralizzata*

Produzione oraria minima 4 m³/h

g. *Recupero del sistema*

Il sistema di demineralizzazione ad osmosi dovrà recuperare circa il 50 % dell' acqua influente .

Considerando la produzione massima, l'unità dovrà utilizzare circa 8-10 m³/h di acqua di falda in alimento.

h. *Rumore*

Il livello di pressione acustica dovuto alle apparecchiature fornite, misurato in condizioni stazionarie e in accordo alle norme ISO1996, non deve eccedere 85 dB(A) (tolleranza +0 dB) in ogni punto dell'area in cui

sono installate e con le altre apparecchiature non fornite fuori servizio, ad un metro da ciascun componente ed ad una elevazione di 1.5 m dal pavimento. Non sarà applicata alcuna correzione nè tolleranza di misura.

Comunque tutti i componenti inclusi nello scopo di fornitura dovranno essere progettati per un livello di pressione acustica non superiore a 82 dB(A) ad un metro di distanza in accordo alla ISO3766.

Nel caso in cui le emissioni sonore eccedano il limite precedentemente indicato, dovrà essere fornita un'opportuna cappottatura fonoassorbente.

4. DESCRIZIONE DEL PROCESSO

L'acqua di falda, prelevata dai pozzi di Centrale mediante la rete di emungimento, sarà inviata ad un sistema di pre-filtrazione esistente (di cui Enel non garantisce la totale efficacia) per un primo trattamento. Il processo comporterà il passaggio forzato dell'acqua in un serbatoio dall'alto verso il basso attraverso lo strato filtrante che provvederà a bloccare gli inquinanti tipo solidi sospesi contenuti nell'acqua. Infatti l'acqua attraversando il materiale filtrante dall'alto in basso verrà depurata dai Solidi Sospesi Totali (SST), eliminando così la torpidità. L'acqua pretrattata sarà stoccata in due serbatoi esistenti per la successiva fase di processo.

L'acqua pretrattata, prima di essere inviata al sistema ad Osmosi inversa, sarà sottoposta ad ulteriore sistema di trattamento (a cura fornitore) per renderla idonea allo stesso. Infine l'acqua sarà inviata al sistema di demineralizzazione ad Osmosi Inversa di nuova fornitura.

Tutti gli eventuali additivi usati nel processo non dovranno produrre schiume e fanghi rilevabili nello scarico verso l'impianto di trattamento di Centrale.

L'Enel si riserva la possibilità di effettuare analisi di campioni delle acque di scarico.

La linea di uscita dell'acqua dal modulo di demineralizzazione dovrà essere corredata di conduttivimetro automatico in linea che avrà funzioni di segnalazione e blocco per alta conducibilità del permeato, nonché garanzia dell'efficienza impiantistica.

Deve essere prevista la fornitura di un contatore di produzione acqua in uscita dal modulo finale di demineralizzazione e di un flussimetro.

I reattivi chimici utilizzati per il processo dovranno essere preventivamente indicati dal Fornitore e accettati da Enel. Il Fornitore si impegna ad inviare le schede Dati di Sicurezza (SDS) in lingua italiana ed aggiornati preventivamente specificando, per ciascuno di questi, le effettive modalità di dosaggio ed utilizzo.

Il sistema di dosaggio di tutti i reattivi e condizionanti chimici dovrà avvenire in modo automatico.

Tutte le stazioni di dosaggio reagenti dovranno avere un sistema di raccolta di eventuali perdite che confluiranno nel serbatoio scarico lavaggi delle membrane per essere rilanciate tramite pompe alla ghiotta degli scarichi acidi alcalini.

Il Fornitore dovrà in ogni caso comunicare in sede di offerta gli additivi di cui necessita l'impianto, con le relative schede di sicurezza, in modo da averne l'approvazione d'uso da parte di Enel Produzione. In caso negativo il Fornitore dovrà prevedere le opportune alternative ai prodotti indicati, i quali, a giudizio motivato di Enel Produzione, possono risultare incompatibili con i disposti autorizzativi vigenti.

Il sistema di controllo dovrà essere equipaggiato con una interfaccia LAN Ethernet per la comunicazione con il sistema di supervisione di centrale. Tale porta avrà indirizzo ip statico, che verrà fornito in sede di installazione, concorde con la rete lan di processo della centrale. Dovrà permettere la veicolazione unidirezionale in esportazione del Data Base del sistema di controllo verso altri sistemi informatizzati utilizzando il protocollo di comunicazione OPC 2.0

Il sistema di controllo dovrà essere in grado di gestire l'intero sistema fornito, e dovrà prevedere le seguenti funzioni:

- Flussaggio
- Avvio/Arresto in Manuale
- Avvio/Arresto in automatico con basso livello acqua di falda e alto livello permeato.
- Arresto e allarme di sicurezza per alta pressione
- Allarme e arresto per alta conducibilità

Il sistema deve gestire in ingresso i livelli e i fincorsa valvole dei due serbatoi acqua di falda e dei due serbatoi acqua demineralizzata (permeato). Deve gestire in base all'allineamento i livelli per l'arresto/avviamento automatico. In caso di allineamento contemporaneo il riferimento per i serbatoi acqua di falda deve essere il minimo, per i serbatoi acqua demineralizzata deve essere il massimo.

Esportare tramite Protocollo OPC i parametri quali:

- Stato del sistema
- Allarmi
- Livelli e allineamento dei serbatoi
- Portate
- Conducibilità in uscita.

5. ESTENSIONE DELLA FORNITURA

Sarà a carico del Fornitore la fornitura a piè d'opera del sistema. Enel provvederà ai collegamenti idraulici ed elettrici nei punti indicati dal fornitore e precedentemente comunicati tramite lay-out complessivo della fornitura. Sarà a carico del Fornitore la messa in servizio e la gestione per la prima settimana di esercizio, durante la quale dovrà presidiare l'impianto nelle modalità con cui il fornitore reputerà più opportuno ma a condizione che in caso di malfunzionamento dell'impianto sia garantito un ripristino dello stesso entro 12 ore (nel caso di assenza del personale addetto con l'unità in servizio, il committente non si riterrà responsabile di eventuali avarie). Sarà inoltre a carico del Fornitore la stesura e consegna del manuale di funzionamento e manutenzione, del piano di controlli periodico con relativi addestramenti al personale Enel durante la prima settimana di esercizio.

Saranno inoltre, a carico del Fornitore, la sostituzione e la riparazione delle parti danneggiate, per le quali il fornitore concorderà con Enel anche eventuali azioni di smaltimento dei componenti sostituiti. Il fornitore dovrà garantire la disponibilità di intervento in garanzia entro quattro settimane dalla segnalazione di guasto durante i primi 24 mesi dalla messa in servizio, la sostituzione in garanzia delle membrane ad osmosi in caso di malfunzionamento entro i primi 36 mesi dalla messa in servizio.

Inoltre saranno previste all'interno della fornitura:

- Realizzazione di un sistema di distribuzione della forza motrice sull'impianto fornito.
- Trasporto delle apparecchiature in cantiere.
- Mobilizzo e demobilizzo del cantiere (personale, attrezzatura, mezzi, container, packages e tutti gli annessi e connessi).
- Supervisione con personale specializzato durante le fasi di collegamento del sistema al resto dell'impianto.
- Conduzione assistenza e supervisione nella gestione del sistema tramite tecnici specializzati, assicurazioni di legge, spese di trasferta e quant'altro per la prima settimana (7 giorni lavorativi) di conduzione.
- Tutti i reattivi occorrenti per la produzione dell'acqua demineralizzata e il lavaggio delle membrane per il primo mese di funzionamento.
- Scheda di sicurezza dei prodotti forniti ed utilizzati nell'impianto.
- Manuali di istruzioni d'uso e manutenzione.
- Disegni di sistemazione (arrangement).
- Fluogrammi di processo.
- Schemi elettrici e funzionali.
- Tutto ciò non espressamente indicato negli oneri a carico Enel.

I materiali di risulta dovranno sempre essere separati all'origine e recuperati a carico del Fornitore. A lavoro ultimato le aree dovranno essere restituite pulite ad Enel ed i materiali di risulta così prodotti, se attribuibili alla Centrale, saranno smaltiti attraverso la presa in carico degli stessi effettuata da Enel servendosi dei propri depositi temporanei o, in alternativa, saranno smaltiti con onere a cura dell'impresa appaltatrice la quale dovrà farsi carico di trasmettere ad Enel sia copia della I copia del FIR che della IV copia al suo ricevimento.

È consentito lavorare all'interno dell'Impianto Enel durante i soli giorni feriali dalle 7:30 alle 15:51

6. ESCLUSIONE DELLA FORNITURA

Oltre a quanto previsto nei punti precedenti, sono previsti a carico ENEL i seguenti oneri:

- Permessi di lavoro.

- Alimentazione e collegamenti elettrici agli impianti (alimentazione trifase) e consumi elettrici nell'esercizio (definizione di un punto di fornitura per la potenza necessaria).
- Collegamenti idraulici dell'acqua di falda sino al punto di fornitura.
- Collegamenti idraulici del permeato sino al punto di fornitura.
- Collegamenti idraulici del concentrato sino al punto di fornitura.
- Collegamenti di segnale e LAN al sistema.
- Disponibilità e preparazione dell'area per l'installazione degli impianti.
- Mezzi di sollevamento per il carico e scarico delle unità e loro posizionamento a piè d' opera
- Rete di messa a terra.

7. SOPRALLUOGO

Il Fornitore è tenuto ad effettuare il sopralluogo presso ENEL nel corso del quale prenderà visione del luogo del posizionamento dell'impianto e dei dettagli da concordare precedentemente descritti.

8. PROGRAMMA CRONOLOGICO

Entro 15 giorni dalla data di emissione del contratto, il Fornitore dovrà consegnare tutti i disegni meccanici e gli schemi elettrici necessari ai collegamenti dei macchinari; si avrà l'approvazione del materiale fornito da parte di ENEL nei 5 giorni successivi.

Entro 45 giorni dalla data di emissione del contratto il Fornitore dovrà rendere disponibile in Centrale tutti i macchinari per gli allacci idraulici ed elettrici;

Il Fornitore dovrà effettuare la messa in servizio dell'impianto entro 3 giorni dalla comunicazione da parte di ENEL del completamento degli allacci necessari.

9. COLLAUDI/GARANZIE

La messa in esercizio è a carico del Fornitore con affiancamento a personale Enel. Ci si riserva di controllare l'effettiva corrispondenza della gestione dell'unità di processo alle linee guida definite nel paragrafo 3 e relativi sottoparagrafi. Tali verifiche verranno realizzate da ENEL al momento della ricezione dell'impianto e nel corso della prima settimana di esercizio.

Garanzia On Site per tutti i componenti forniti per i primi 24 mesi dalla messa in servizio, comprese le eventuali prestazioni di riparazione/messa a punto per il riavvio del sistema dopo guasto.

Le membrane ad osmosi inversa dovranno essere garantite per un minimo di 3 anni.

Il fornitore dovrà garantire per 36 mesi dalla messa in servizio del sistema il valore di portata e conducibilità dichiarati in fase di gara.

10. PENALI

Per ogni giorno lavorativo di ritardo rispetto ad ogni scadenza riportata nel programma cronologico è prevista una penale pari allo 0.3% dell'intero importo contrattuale.

11. NORMATIVA

L'intera fornitura e tutti i suoi componenti saranno progettati e realizzati in accordo alle direttive europee (PED, ATEX, 2006/42/CE), alle leggi italiane (D.L.gs 81/2008 e s.m.i., D.L.gs 152/06 e s.m.i.), alle prescrizioni vigenti delle autorità pubbliche (VVF, ASL, ARPAL, ISPRA) ivi comprese quelle riportate nell'Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.) relativa alla Centrale.

Il progetto dell'impianto sarà realizzato in conformità alle norme e standard internazionali; in particolare i componenti elettrici, di regolazione e controllo dovranno essere conformi alle norme CEI e IEC.

Tutti i materiali degli isolanti acustici e termici dovranno rispettare la 97/69/CE e in particolare dovranno essere classificati "non cancerogeni".

La fornitura dovrà essere in accordo anche con tutte le norme applicabili, anche se non espressamente menzionate.

12. ONERI DELLA SICUREZZA

Sono a carico dell' Enel Produzione tutti i materiali e i lavori necessari per eliminare le interferenze.

ALLEGATO 2

SCHEDA DI SICUREZZA DELLE SOSTANZE

Antincrostante (Ameroyal 428)

Deossigenante (Ameroyal RCR)

Detergente industriale (Ameroyal C800)

Detergente industriale (Ameroyal C238)

ASHLAND [®]	Pagina: 1 of 12
	Data di revisione: 27.03.2012
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal™ 428 ANTINCROSTANTE ™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 341344	Numero MSDS: R0525033 Versione: 1.1

Conforme alla regolamento (CE) n. 1907/2006 e successivi emendamenti. - SDSCLP_IT

1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/ impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Ameroyal™ 428
ANTINCROSTANTE
™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie,
registrato in vari paesi

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : ANTINCROSTANTE

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ashland Casella postale 8619 NL3009 AP, Rotterdam Paesi Bassi EUSMT@ashland.com	Numero telefonico di emergenza 00-800-274-5263-3/001-606-329-5701 , o rivolgersi al numero telefonico locale per le emergenze (112) Informazioni sul prodotto +31 10 497 5000 (nei Paesi Bassi), o rivolgersi alla persona di riferimento CSR locale
---	---

2. Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Sostanza o miscela non pericolose, secondo le direttive CE 67/548/CEE o 1999/45/CE.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Etichettatura secondo la Direttiva CE(1999/45/CE)

Ulteriori informazioni : Il prodotto non è soggetto ad etichettatura secondo le direttive CE o le corrispondenti normative nazionali.

2.3 Altri pericoli

ASHLAND [®]	Pagina: 2 of 12
	Data di revisione: 27.03.2012
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal™ 428 ANTINCROSTANTE ™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 341344	Numero MSDS: R0525033 Versione: 1.1

Valutazione : Sostanza PBT , Sostanza vPvB - non determinato

3. Composizione/ informazione sugli ingredienti

3.2 Miscele

Osservazioni : Ingredienti non pericolosi secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

4. Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale : Non occorre di norma alcun intervento di pronto soccorso. In caso di manifestazione di sintomi, rivolgersi ad un medico.

Se inalato : Portare all'aria aperta.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
In caso di respiro affannoso, somministrare ossigeno.

In caso di contatto con la pelle : Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.
Lavare subito abbondantemente con acqua.

In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare gli occhi per almeno 15 minuti. Consultare un medico se l'irritazione degli occhi aumenta o persiste.
Rimuovere le lenti a contatto.

Se ingerito : Non provocare il vomito senza preve istruzioni mediche.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.
Se necessario consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Sintomi : I segni ed i sintomi associati all'esposizione a questo materiale tramite inalazione, ingestione e/o penetrazione del materiale nella cute, possono comprendere:
Disturbi gastrointestinali
irritazione (naso, gola, vie respiratorie)

Rischi : nessun dato disponibile

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

Trattamento : nessun dato disponibile

ASHLAND [®]	Pagina: 3 of 12
	Data di revisione: 27.03.2012
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal™ 428 ANTINCROSTANTE ™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 341344	Numero MSDS: R0525033 Versione: 1.1

5. Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Polvere ABC
Anidride carbonica (CO₂)
Polvere chimica
Nebbia acquosa

Mezzi di estinzione non idonei : Halon

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Non lasciare che i mezzi di estinzione penetrino nelle fognature o nei corsi d'acqua.

Prodotti di combustione pericolosi : diossido di carbonio e monossido di carbonio
Ossidi di fosforo

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.
Usare i dispositivi di protezione individuali.

Ulteriori informazioni : Raffreddare i recipienti e l'ambiente circostante con acqua nebulizzata.
Evitare che l'acqua degli estintori contaminino le acque di superficie o le acque di falda.
Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : È opportuno negare la facoltà di accesso all'area della fuoriuscita accidentale alle persone che non indossano apparecchiature protettive fino a pulizia ultimata.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

ASHLAND [®]	Pagina: 4 of 12
	Data di revisione: 27.03.2012
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal™ 428 ANTINCROSTANTE ™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 341344	Numero MSDS: R0525033 Versione: 1.1

Metodi di pulizia : Grosse perdite dovrebbero essere raccolte meccanicamente (raccogliere tramite pompaggio) per la scarica.
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

nessun dato disponibile

7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Non respirare vapori o aerosol.
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Non eccedere il limite d'esposizione professionale (Cf.Sez.8).
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Normali misure di prevenzione antincendio.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare nei contenitori originali.
Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato.

Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti : Non vi sono prodotti incompatibili da menzionare specificatamente.

Altri informazioni : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
Proteggere dal gelo.

7.3 Usi finali specifici

8. Controllo dell'esposizione/ protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

8.2 Controlli dell'esposizione

Dati di progetto

Accertare la presenza di una ventilazione meccanica sufficiente (generale e/o attraverso prese d'aria locali) onde mantenere l'esposizione al di sotto del livello di sovraesposizione (per la prevenzione degli effetti avversi noti, sospettati o presunti).

Protezione individuale

Protezione respiratoria : Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione per le vie respiratorie.

ASHLAND [®]	Pagina: 5 of 12
	Data di revisione: 27.03.2012
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal™ 428 ANTINCROSTANTE ™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 341344	Numero MSDS: R0525033 Versione: 1.1

Protezione degli occhi : Occhiali di protezione con schermi laterali

Protezione della pelle e del corpo : Indossare appropriatamente:
Scarpe di sicurezza
Indossare guanti resistenti quali:
Gomma naturale

Misure di igiene : Assicurarci che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.

Controlli dell'esposizione ambientale

Informazione generale : Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.

9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	: liquido
Colore	: giallo
Odore	: nessun dato disponibile
Soglia olfattiva	: nessun dato disponibile
pH	: ca. 4; 25 °C
Punto di congelamento / Punto di fusione	: ca. 0 °C
Punto di ebollizione	: > 102 °C
Punto di infiammabilità.	: non applicabile
Tasso di evaporazione	: nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	: nessun dato disponibile
Velocità di combustione	: nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività	: nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività	: nessun dato disponibile
Tensione di vapore	: 32 hPa; 25 °C; Pressione di vapore calcolata

ASHLAND [®]	Pagina: 6 of 12
	Data di revisione: 27.03.2012
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal™ 428 ANTINCROSTANTE ™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 341344	Numero MSDS: R0525033 Versione: 1.1

Densità di vapore relativa : nessun dato disponibile

Densità relativa : 1,185

Densità : 1,185 g/cm³

Idrosolubilità : completamente solubile

Solubilità in altri solventi : nessun dato disponibile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: < 0

Temperatura di autoaccensione : nessun dato disponibile

Temperatura di accensione : nessun dato disponibile

Decomposizione termica : nessun dato disponibile

Viscosità, dinamica : non applicabile

Viscosità, cinematica : nessun dato disponibile

Proprietà esplosive : nessun dato disponibile

Proprietà ossidanti : nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Conducibilità : nessun dato disponibile

Potere ossidante : nessun dato disponibile

Indice di diffrazione : nessun dato disponibile

Temperatura di combustione di superficie : nessun dato disponibile

Classe di combustione : nessun dato disponibile

Peso Molecolare : nessun dato disponibile

Punto di sublimazione : nessun dato disponibile

Densità apparente : nessun dato disponibile

Tempo di flusso : nessun dato disponibile

Sensibilità all'urto : nessun dato disponibile

Tensione superficiale : nessun dato disponibile

ASHLAND [®]	Pagina: 7 of 12
	Data di revisione: 27.03.2012
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal [™] 428 ANTINCROSTANTE [™] Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 341344	Numero MSDS: R0525033 Versione: 1.1

10. Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

10.2 Stabilità chimica

Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Ulteriori informazioni: Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.
: Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

10.4 Condizioni da evitare

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : alcali
nitriti
solfiti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : diossido di carbonio e monossido di carbonio
Ossidi di fosforo

11. Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Prodotto

Tossicità acuta per via orale : DL50: > 5.000 mg/kg, ratto

Tossicità acuta per inalazione : nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cutanea : nessun dato disponibile

Tossicità acuta (per altra via di somministrazione) : nessun dato disponibile

Corrosione/irritazione cutanea : nessun dato disponibile

ASHLAND [®]	Pagina: 8 of 12
	Data di revisione: 27.03.2012
SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA	Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal™ 428 ANTINCROSTANTE ™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 341344	Numero MSDS: R0525033 Versione: 1.1

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : nessun dato disponibile

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta : Organi bersaglio: La sovraesposizione a questo materiale (o ai relativi componenti) è ritenuta potenzialmente associata ai seguenti effetti negli animali da laboratorio:

12. Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto:

Tossicità per i pesci : CL50: > 1.000 mg/l, 96 h, Pesci

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici. : CE50: 320 mg/l, 48 h, Dafnia

Tossicità per le alghe : CI50: 130 mg/l, 72 h, alghe cloroficee

Componenti:

nessun dato disponibile

12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto:

Biodegradabilità : Non immediatamente biodegradabile.

Ossigeno chimico richiesto (COD) : 370.000 mg/l

Componenti:

nessun dato disponibile

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Prodotto:

nessun dato disponibile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Ameroyal™ 428
 ANTINCROSTANTE
 ™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie,
 registrato in vari paesi
 341344

Numero MSDS: R0525033
 Versione: 1.1

Componenti:

nessun dato disponibile

12.4 Mobilità nel suolo**Prodotto:**

nessun dato disponibile

Componenti:

nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**Prodotto:**

nessun dato disponibile

Componenti:

nessun dato disponibile

12.6 Altri effetti avversi**Prodotto:**

nessun dato disponibile

Componenti:

nessun dato disponibile

13. Considerazioni sullo smaltimento**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Prodotto : Eliminare rispettando le Direttive Europee che riguardano i rifiuti o i rifiuti pericolosi.

: Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.

14. Informazioni sul trasporto**REGOLAMENTO**

NUMERO ID	NOME APPROPRIATO DI SPEDIZIONE	*CLASSE DI PERICOLO	PERICOLI SUSSIDIARI	GRUPPO DI IMBALLAGGIO	INQUINANTE MARINO / Q.TÀ LIM.

ADR

Merci non pericolose

ASHLAND [®]	Pagina: 10 of 12
	Data di revisione: 27.03.2012
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal™ 428 ANTINCROSTANTE ™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 341344	Numero MSDS: R0525033 Versione: 1.1

ADNR

Merci non pericolose

RID

Merci non pericolose

INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (MERCI PERICOLOSE MARITTIME INTERNAZIONALI)

Merci non pericolose

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARICO

Merci non pericolose

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSEGGERO

Merci non pericolose

***ORM = ORM-D, CBL = COMBUSTIBLE LIQUID**

Le descrizioni di merci pericolose (se sopra menzionate) potrebbero non contemplare la quantità, la finalità d'impiego ed eventuali eccezioni legate alla regione specifica applicabili. Consultare i documenti di consegna per ottenere informazioni specifiche sull'oggetto della fornitura.

15. Informazioni sulla regolamentazione**15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Contenuto di composti organici volatili (COV)**

Direttive 1999/13/CE

non applicabile

Stato di notificazione

US. Toxic Substances Control Act	y (listato positivo)
Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)	y (listato positivo)
Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act	y (listato positivo)
New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand	y (listato positivo)
Japan. Kashin-Hou Law List	y (listato positivo)
Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List	y (listato positivo)
Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act	y (listato positivo)
China. Inventory of Existing Chemical Substances	y (listato positivo)

ASHLAND [®]	Pagina: 11 of 12
	Data di revisione: 27.03.2012
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal™ 428 ANTINCROSTANTE ™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 341344	Numero MSDS: R0525033 Versione: 1.1

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

16. Altre informazioni

Ulteriori informazioni

Altre informazioni : Le informazioni fornite nel presente documento sono ritenute attendibili ma non sono garantite come tali, anche nel caso che la fonte sia la società produttrice. Si consiglia ai destinatari di confermare in anticipo l'esigenza di avere informazioni aggiornate, pertinenti e adatte alle loro condizioni operative. La presente Scheda Dati di sicurezza è stata redatta dal Reparto Salute, Sicurezza e Ambiente della Ashland (+31 10 497 5000).

Elenco delle abbreviazioni e acronimi che potrebbe essere, ma non necessariamente sono, usati in questa scheda dati di sicurezza :

ABM : Classe di pericolosità per i Paesi Bassi
ADR : Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada.
CAS : Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP : Classificazione, etichettatura, imballaggio
CMR : Cancerogene, mutagene o tossico per la riproduzione
CSA : Valutazione della sicurezza chimica
CSR : Relazione sulla sicurezza chimica
DNEL : Livello derivato senza effetto.
EINECS : L'inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale (EINECS)
ELINCS : Lista europea delle sostanze chimiche notificate (ELINCS)
FG : per uso alimentare
GHS : Sistema Globale Armonizzato per la Classificazione e l'Etichettatura dei Prodotti Chimici (GHS)
IATA : International Air Transport Association.
IATA-DGR : Regolamento merci pericolose dalla "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO : Organizzazione internazionale dell'aviazione civile
ICAO-TI (ICAO) : Istruzioni Tecniche per la "Organizzazione internazionale dell'aviazione civile"
IMDG : MERCI PERICOLOSE MARITTIME INTERNAZIONALI
logPow : ripartizione ottanolo-acqua coefficiente
LCxx : Concentrazione letale per cento della popolazione xx prova
LDxx : Dose letale, xx per cento della popolazione di prova.
ICxx : Concentrazione inibente per xx di una sostanza
Ecxx : Concentrazione efficace di xx
OECD : Organizzazione per la Cooperazione Economica e lo Sviluppo
OELs : Limiti di esposizione professionale
PBT : Persistenti, bioaccumulabili e tossiche
PEC : Effetto concentrazione prevista
PEL : Limiti di esposizione ammissibile
PNEC : Concentrazione prevedibile senza effetti
PPE : Dispositivi di Protezione Individuale
REACH : Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche
RID : Regolamento concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia
STEL : A breve termine limite di esposizione
STOT : Obiettivo specifico di tossicità d'organo
TLVs : Valori limite di soglia
TWA : Media ponderata nel tempo
vPvB : Molto persistenti e molto bioaccumulanti
WEL : Livello di esposizione sul posto di lavoro (Sostanza VLE)

ASHLAND®		Pagina: 12 of 12
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA		Data di revisione: 27.03.2012 Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal™ 428 ANTINCROSTANTE ™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 341344		Numero MSDS: R0525033 Versione: 1.1

WGK : Tedesco Classe di pericolosità
P-Statement : Dichiarazione di precauzione
R-phrase : frase di rischio
H-statement : Dichiarazione di pericolo

ASHLAND [®]	Pagina: 1 of 14
	Data di revisione: 16.05.2012
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal [™] RCR [™] Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 325060	Numero MSDS: R0525042 Versione: 2.0

Conforme alla regolamento (CE) n. 1907/2006 e successivi emendamenti. - SDSCLP_IT

1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/ impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Ameroyal[™] RCR

[™] Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Trattamento acqua caldaia

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ashland Casella postale 8619 NL3009 AP, Rotterdam Paesi Bassi EUSMT@ashland.com	Numero telefonico di emergenza 00-800-274-5263-3/001-606-329-5701 , o rivolgersi al numero telefonico locale per le emergenze (112) Informazioni sul prodotto +31 10 497 5000 (nei Paesi Bassi), o rivolgersi alla persona di riferimento CSR locale
---	---

2. Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Irritante

R41: Rischio di gravi lesioni oculari.

R31: A contatto con acidi libera gas tossico.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Etichettatura secondo la Direttiva CE(1999/45/CE)

ASHLAND [®]	Pagina: 2 of 14
	Data di revisione: 16.05.2012
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal™ RCR	Numero MSDS: R0525042
™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 325060	Versione: 2.0

Simboli di pericolo :



Irritante

Fraasi "R"	: R31 R41	A contatto con acidi libera gas tossico. Rischio di gravi lesioni oculari.
Fraasi "S"	: S 7 S26 S39 S45 S51 S60	Conservare il recipiente ben chiuso. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. Proteggersi gli occhi/la faccia. In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta). Usare soltanto in luogo ben ventilato. Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.

2.3 Altri pericoli

Valutazione : Sostanza PBT , Sostanza vPvB - non determinato

3. Composizione/ informazione sugli ingredienti

3.2 Miscele

Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione (67/548/CEE)	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Concentrazione [%]
disolfito di disodio	7681-57-4 231-673-0	Xn; R22 Xi; R41 R31	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 15 - < 25

Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.
Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

ASHLAND [®]	Pagina: 3 of 14
	Data di revisione: 16.05.2012
SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA	Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal [™] RCR	Numero MSDS: R0525042
[™] Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 325060	Versione: 2.0

4. Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Consultare un medico.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
- Se inalato : Portare all'aria aperta.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
In caso di respiro affannoso, somministrare ossigeno.
- In caso di contatto con la pelle : Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.
Lavare subito abbondantemente con acqua.
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.
- In caso di contatto con gli occhi : Sollevare le palpebre e sciacquare gli occhi con acqua in abbondanza per almeno 15 minuti. Consultare un medico.
Rimuovere le lenti a contatto.
- Se ingerito : Non provocare il vomito senza preve istruzioni mediche.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.
Se necessario consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

- Sintomi : I segni ed i sintomi associati all'esposizione a questo materiale tramite inalazione, ingestione e/o penetrazione del materiale nella cute, possono comprendere:
reazione cutanea allergica (eruzione cutanea chesi manifesta tardivamente e che può essere accompagnata da conseguente formazione di vescicole, desquamazione ed altri effetti a carico della cute)
Disturbi gastrointestinali
irritazione (naso, gola, vie respiratorie)
Abbassamento della pressione sanguigna
Può causare una reazione allergica respiratoria.
- Rischi : Il contatto di questo materiale con acidi, acque/o ghiaccio può causare il rilascio di diossido di zolfo. Il contatto del diossido di zolfo con umidità causa la formazione di acido solforico che è corrosivo per la cute e per le membrane mucosali.

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

- Trattamento : Nessuna informazione disponibile.

ASHLAND [®]		Pagina: 4 of 14
		Data di revisione: 16.05.2012
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA		Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal [™] RCR		Numero MSDS: R0525042
[™] Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 325060		Versione: 2.0

5. Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Polvere ABC
Anidride carbonica (CO₂)
Polvere chimica
Nebbia acquosa

Mezzi di estinzione non idonei : Halon

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Non lasciare che i mezzi di estinzione penetrino nelle fognature o nei corsi d'acqua.

Prodotti di combustione pericolosi : residuo di solfuro di sodio
Ossidi di zolfo

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.
Usare i dispositivi di protezione individuali.

Ulteriori informazioni : Raffreddare i recipienti e l'ambiente circostante con acqua nebulizzata.
Evitare che l'acqua degli estintori contaminino le acque di superficie o le acque di falda.
Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Usare una protezione respiratoria.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

ASHLAND®	Pagina: 5 of 14
	Data di revisione: 16.05.2012
SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA	Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal™ RCR	Numero MSDS: R0525042
™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 325060	Versione: 2.0

Metodi di pulizia : Grosse perdite dovrebbero essere raccolte meccanicamente (raccogliere tramite pompaggio) per la scarica. Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

nessun dato disponibile

7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Non respirare vapori o aerosol. Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro. Non eccedere il limite d'esposizione professionale (Cf.Sez.8). Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Normali misure di prevenzione antincendio.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare nei contenitori originali. Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato.

Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti : Non immagazzinare in prossimità di acidi.

Altri informazioni : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate. Proteggere dal gelo.

7.3 Usi finali specifici

8. Controllo dell'esposizione/ protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Componenti	N. CAS	Valori I tipi	forma di esposizione	Parametri di controllo	Aggiornamento	Base
disolfito di sodio	7681-57-4	TWA		5 mg/m3	2009	OEL (IT)

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

ASHLAND [®]	Pagina: 6 of 14
	Data di revisione: 16.05.2012
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal™ RCR	Numero MSDS: R0525042
™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 325060	Versione: 2.0

Accertare la presenza di una ventilazione meccanica sufficiente (generale e/o attraverso prese d'aria locali) onde mantenere l'esposizione al di sotto del livello di sovraesposizione (per la prevenzione degli effetti avversi noti, sospettati o presunti).

Protezione individuale

- Protezione respiratoria : Quando si verificano concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, è obbligatorio l'uso di adeguati sistemi di protezione delle vie respiratorie. In caso di formazione di vapori, usare un respiratore con un filtro approvato.
- Protezione delle mani : Indossare guanti di protezione:
Gomma nitrilica
gomma butilica
- Protezione degli occhi : Occhiali di protezione con schermi laterali
- Protezione della pelle e del corpo : Indossare appropriatamente:
Scarpe di sicurezza
- Misure di igiene : Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.

Controlli dell'esposizione ambientale

- Informazione generale : Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.

9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Aspetto : liquido
- Colore : limpido
- Odore : nessun dato disponibile
- Soglia olfattiva : nessun dato disponibile
- pH : ca. 4,2; 25 °C
- Punto di congelamento / Punto di fusione : < -8 °C
- Punto di ebollizione : > 100 °C

ASHLAND®		Pagina: 7 of 14
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA		Data di revisione: 16.05.2012
Ameroyal™ RCR		Data di stampa: 26.02.2014
™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 325060		Numero MSDS: R0525042 Versione: 2.0

Punto di infiammabilità.	: non applicabile
Tasso di evaporazione	: nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	: nessun dato disponibile
Velocità di combustione	: nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività	: nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività	: nessun dato disponibile
Tensione di vapore	: 23,33 hPa; 20 °C; Pressione di vapore calcolata
Densità di vapore relativa	: nessun dato disponibile
Densità relativa	: ca. 1,2; 25 °C
Densità	: ca. 1,2 g/cm ³ ; 25 °C
Idrosolubilità	: nessun dato disponibile
Solubilità in altri solventi	: nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	: nessun dato disponibile
Temperatura di accensione	: nessun dato disponibile
Decomposizione termica	: nessun dato disponibile
Viscosità, dinamica	: non applicabile
Viscosità, cinematica	: nessun dato disponibile
Proprietà esplosive	: nessun dato disponibile
Proprietà ossidanti	: nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Conducibilità	: nessun dato disponibile
Potere ossidante	: nessun dato disponibile
Indice di diffrazione	: nessun dato disponibile
Temperatura di combustione di superficie	: nessun dato disponibile

ASHLAND [®]	Pagina: 8 of 14
	Data di revisione: 16.05.2012
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal™ RCR	Numero MSDS: R0525042
™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 325060	Versione: 2.0

Classe di combustione : nessun dato disponibile
Peso Molecolare : nessun dato disponibile
Punto di sublimazione : nessun dato disponibile
Densità apparente : nessun dato disponibile
Tempo di flusso : nessun dato disponibile
Sensibilità all'urto : nessun dato disponibile
Tensione superficiale : nessun dato disponibile

10. Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

10.2 Stabilità chimica

Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Ulteriori informazioni: Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.
: Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Riscaldamento in aria.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Acidi
alcali
polvere d'alluminio
Agenti ossidanti forti
acqua

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : Ossidi di zolfo

11. Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Prodotto

ASHLAND [®]	Pagina: 9 of 14
	Data di revisione: 16.05.2012 Data di stampa: 26.02.2014
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	
Ameroyal™ RCR	Numero MSDS: R0525042 Versione: 2.0
™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 325060	

Tossicità acuta per via orale : nessun dato disponibile

Tossicità acuta per inalazione : nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cutanea : nessun dato disponibile

Tossicità acuta (per altra vie di somministrazione) : nessun dato disponibile

Corrosione/irritazione cutanea : nessun dato disponibile

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Risultato: Rischio di gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : nessun dato disponibile

Componenti:

disolfito di disodio :

Tossicità acuta per via orale : DL50: 1.131 mg/kg, ratto

Tossicità acuta per via cutanea : DL50: > 2 g/kg, ratto

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Risultato: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

: Risultato: Può provocare sensibilizzazione per inalazione.

12. Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto:

nessun dato disponibile

Componenti:

disolfito di disodio:

Tossicità per i pesci : LC50: 147 - 215 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea), Prova statica, DIN 38412

Tossicità per la daphnia e : CE50: 89 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande),

ASHLAND®	Pagina: 10 of 14
	Data di revisione: 16.05.2012
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal™ RCR	Numero MSDS: R0525042
™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 325060	Versione: 2.0

per altri invertebrati acquatici	Prova statica
Tossicità per le alghe	: CE50: 43,9 mg/l, 72 h, Desmodesmus subspicatus (alga verde), Prova statica, OECD TG 201
Tossicità per i batteri	: CE50: 56,1 mg/l, 17 h, Pseudomonas putida, Inibitore di crescita, DIN 38412
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	: NOEC: > 10 mg/l, 21 d, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), OECD TG 211

12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto:

nessun dato disponibile

Componenti:

nessun dato disponibile

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Prodotto:

Bioaccumulazione : Il potenziale di bioaccumulo non è accertabile.

Componenti:

nessun dato disponibile

12.4 Mobilità nel suolo

Prodotto:

nessun dato disponibile

Componenti:

nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

nessun dato disponibile

Componenti:

nessun dato disponibile

12.6 Altri effetti avversi

Prodotto:

nessun dato disponibile

ASHLAND [®]	Pagina: 11 of 14
	Data di revisione: 16.05.2012
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal™ RCR	Numero MSDS: R0525042
™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 325060	Versione: 2.0

Componenti:

nessun dato disponibile

13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

- Prodotto : Eliminare rispettando le Direttive Europee che riguardano i rifiuti o i rifiuti pericolosi.
- : Non contaminare stagni, canali o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.
 Contenitore pericoloso quando è vuoto.
 Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.
- Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.
 Smaltire come prodotto inutilizzato.
 I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.
 Non riutilizzare contenitori vuoti.
 Non bruciare o trattare con fiamma ossidrica il contenitore vuoto.

14. Informazioni sul trasporto

REGOLAMENTO

NUMERO ID	NOME APPROPRIATO DI SPEDIZIONE	*CLASSE DI PERICOLO	PERICOLI SUSSIDIARI	GRUPPO DI IMBALLAGGIO	INQUINANTE MARINO / Q.TÀ LIM.

ADR

Merci non pericolose

ADNR

Merci non pericolose

RID

Merci non pericolose

INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (MERCİ PERICOLOSE MARITTIME INTERNAZIONALI)

Merci non pericolose

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARICO

ASHLAND [®]	Pagina: 12 of 14
	Data di revisione: 16.05.2012
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal™ RCR	Numero MSDS: R0525042
™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 325060	Versione: 2.0

Merci non pericolose

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSEGGERO

Merci non pericolose

***ORM = ORM-D, CBL = COMBUSTIBLE LIQUID**

Le descrizioni di merci pericolose (se sopra menzionate) potrebbero non contemplare la quantità, la finalità d'impiego ed eventuali eccezioni legate alla regione specifica applicabili. Consultare i documenti di consegna per ottenere informazioni specifiche sull'oggetto della fornitura.

15. Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Stato di notificazione

US. Toxic Substances Control Act	y (listato positivo)
Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)	y (listato positivo)
Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act	y (listato positivo)
New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand	y (listato positivo)
Japan. Kashin-Hou Law List	y (listato positivo)
Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List	y (listato positivo)
Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act	y (listato positivo)
China. Inventory of Existing Chemical Substances	y (listato positivo)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

16. Altre informazioni

Testo integrale delle frasi R citate nei Capitoli 2 e 3

R22	Nocivo per ingestione.
R31	A contatto con acidi libera gas tossico.
R41	Rischio di gravi lesioni oculari.

Riferimenti a indicazioni di pericolo sotto forma di testo completo sotto i paragrafi 2 e 3.

H302	Nocivo se ingerito.
------	---------------------

ASHLAND [®]	Pagina: 13 of 14
	Data di revisione: 16.05.2012
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal™ RCR	Numero MSDS: R0525042
™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 325060	Versione: 2.0

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Ulteriori informazioni

Altre informazioni : Le informazioni fornite nel presente documento sono ritenute attendibili ma non sono garantite come tali, anche nel caso che la fonte sia la società produttrice. Si consiglia ai destinatari di confermare in anticipo l'esigenza di avere informazioni aggiornate, pertinenti e adatte alle loro condizioni operative. La presente Scheda Dati di sicurezza è stata redatta dal Reparto Salute, Sicurezza e Ambiente della Ashland (+31 10 497 5000).

Elenco delle abbreviazioni e acronimi che potrebbe essere, ma non necessariamente sono, usati in questa scheda dati di sicurezza :

ABM : Classe di pericolosità per i Paesi Bassi
ADR : Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada.
CAS : Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP : Classificazione, etichettatura, imballaggio
CMR : Cancerogene, mutagene o tossico per la riproduzione
CSA : Valutazione della sicurezza chimica
CSR : Relazione sulla sicurezza chimica
DNEL : Livello derivato senza effetto.
EINECS : L'inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale (EINECS)
ELINCS : Lista europea delle sostanze chimiche notificate (ELINCS)
FG : per uso alimentare
GHS : Sistema Globale Armonizzato per la Classificazione e l'Etichettatura dei Prodotti Chimici (GHS)
IATA : International Air Transport Association.
IATA-DGR : Regolamento merci pericolose dalla "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO : Organizzazione internazionale dell'aviazione civile
ICAO-TI (ICAO) : Istruzioni Tecniche per la "Organizzazione internazionale dell'aviazione civile"
IMDG : MERCI PERICOLOSE MARITTIME INTERNAZIONALI
logPow : ripartizione ottanolo-acqua coefficiente
LCxx : Concentrazione letale per cento della popolazione xx prova
LDxx : Dose letale, xx per cento della popolazione di prova.
ICxx : Concentrazione inibente per xx di una sostanza
Ecxx : Concentrazione efficace di xx
OECD : Organizzazione per la Cooperazione Economica e lo Sviluppo
OELs : Limiti di esposizione professionale
PBT : Persistenti, bioaccumulabili e tossiche
PEC : Effetto concentrazione prevista
PEL : Limiti di esposizione ammissibile
PNEC : Concentrazione prevedibile senza effetti
PPE : Dispositivi di Protezione Individuale
REACH : Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche
RID : Regolamento concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia
STEL : A breve termine limite di esposizione
STOT : Obiettivo specifico di tossicità d'organo
TLVs : Valori limite di soglia
TWA : Media ponderata nel tempo
vPvB : Molto persistenti e molto bioaccumulanti
WEL : Livello di esposizione sul posto di lavoro (Sostanza VLE)
WGK : Tedesco Classe di pericolosità
P-Statement : Dichiarazione di precauzione
R-phrase : frase di rischio
H-statement : Dichiarazione di pericolo

ASHLAND®		Pagina: 14 of 14
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA		Data di revisione: 16.05.2012 Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal™ RCR ™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 325060		Numero MSDS: R0525042 Versione: 2.0

ASHLAND [®]	Pagina: 1 of 15
	Data di revisione: 24.05.2012
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal™ C800 ™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 357835	Numero MSDS: R0525040 Versione: 2.0

Conforme alla regolamento (CE) n. 1907/2006 e successivi emendamenti. - SDSCLP_IT

1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/ impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Ameroyal™ C800

™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Trattamento acqua caldaia

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ashland Casella postale 8619 NL3009 AP, Rotterdam Paesi Bassi EUSMT@ashland.com	Numero telefonico di emergenza 00-800-274-5263-3/001-606-329-5701 , o rivolgersi al numero telefonico locale per le emergenze (112) Informazioni sul prodotto +31 10 497 5000 (nei Paesi Bassi), o rivolgersi alla persona di riferimento CSR locale
---	---

2. Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Corrosivo
Cancerogena, categoria 3

R35: Provoca gravi ustioni.
R40: Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Etichettatura secondo la Direttiva CE(1999/45/CE)

ASHLAND®	Pagina: 2 of 15
	Data di revisione: 24.05.2012
SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA	Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal™ C800 ™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 357835	Numero MSDS: R0525040 Versione: 2.0

Simboli di pericolo :



Corrosivo

Frase "R"

: R35
R40

Provoca gravi ustioni.
Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.

Frase "S"

: S26

S36/37/39

S45

S60

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.
In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

5064-31-3	nitrilotriacetato di trisodio
1310-73-2	idrossido di sodio

2.3 Altri pericoli

Valutazione : Sostanza PBT , Sostanza vPvB - non determinato

3. Composizione/ informazione sugli ingredienti

3.2 Miscela

Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione (67/548/CEE)	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Concentrazione [%]
nitrilotriacetato di trisodio	5064-31-3 225-768-6	Carc.Cat.3; R40 Xn; R22 Xi; R36	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351	>= 5 - < 10
BENZENE, 1,1'-OXYBIS-, TETRAPROPYLENE DERIVS., SULFONATED,	119345-04-9	Xi; R41 N; R51/53	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5

ASHLAND [®]	Pagina: 3 of 15
	Data di revisione: 24.05.2012
SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA	Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal™ C800 ™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 357835	Numero MSDS: R0525040 Versione: 2.0

SODIUM SALTS				
idrossido di sodio	1310-73-2 215-185-5 01-21194578xx-xx	C; R35	Skin Corr. 1A; H314	>= 0,5 - < 1

Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.
Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

4. Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Allontanare dall'area di pericolo.
Chiamare immediatamente un medico.
Non abbandonare la vittima senza assistenza.
Consultare un medico.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
- Se inalato : Portare all'aria aperta.
Chiamare immediatamente un medico o il centro antiveneni.
Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo.
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.
Mantenere il tratto respiratorio pulito.
In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale.
In caso di respiro affannoso, somministrare ossigeno.
- In caso di contatto con la pelle : Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.
Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti.
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
- In caso di contatto con gli occhi : Sollevare le palpebre e sciacquare gli occhi con acqua in abbondanza per almeno 15 minuti. Consultare un medico.
Rimuovere le lenti a contatto.
- Se ingerito : NON indurre il vomito.
Sciacquare la bocca con acqua.
Se cosciente bere molta acqua.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.
Chiamare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

ASHLAND [®]	Pagina: 4 of 15
	Data di revisione: 24.05.2012
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal™ C800	Numero MSDS: R0525040
™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 357835	Versione: 2.0

- Sintomi : I segni ed i sintomi associati all'esposizione a questo materiale tramite inalazione, ingestione e/o penetrazione del materiale nella cute, possono comprendere:
irritazione (naso, gola, vie respiratorie)
Tosse
Difficoltà nella respirazione
Edema polmonare
lesioni a carico dei polmoni
lesioni a carico dell'apparato respiratorio (naso, gola e vie respiratorie)
- Rischi : Potenziale manifestazione tardiva di edema polmonare.

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

- Trattamento : nessun dato disponibile

5. Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Polvere ABC
Nebbia acquosa
Anidride carbonica (CO₂)
Polvere chimica
- Mezzi di estinzione non idonei : Halon

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericoli specifici contro l'incendio : Non lasciare che i mezzi di estinzione penetrino nelle fognature o nei corsi d'acqua.
- Prodotti di combustione pericolosi : diossido di carbonio e monossido di carbonio
Idrocarburi
Cianuro di idrogeno (acido cianidrico)
ossidi di azoto (NO_x)
Ossidi di fosforo
Ossidi di sodio
Ossidi di zolfo

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.
Usare i dispositivi di protezione individuali.

ASHLAND [®]	Pagina: 5 of 15
	Data di revisione: 24.05.2012
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal™ C800	Numero MSDS: R0525040
™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 357835	Versione: 2.0

Ulteriori informazioni : Raffreddare i recipienti e l'ambiente circostante con acqua nebulizzata.
Evitare che l'acqua degli estintori contamini le acque di superficie o le acque di falda.
Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : È opportuno negare la facoltà di accesso all'area della fuoriuscita accidentale alle persone che non indossano apparecchiature protettive fino a pulizia ultimata.
Evacuare il personale in aree di sicurezza.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia : Grosse perdite dovrebbero essere raccolte meccanicamente (raccogliere tramite pompaggio) per la discarica.
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

nessun dato disponibile

7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Non respirare vapori o aerosol.
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.
Non eccedere il limite d'esposizione professionale (Cf.Sez.8).
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Normali misure di prevenzione antincendio.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare nei contenitori originali.
Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato.

ASHLAND [®]	Pagina: 6 of 15
	Data di revisione: 24.05.2012
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal™ C800 ™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 357835	Numero MSDS: R0525040 Versione: 2.0

Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite.

Altri informazioni : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
Proteggere dal gelo.

7.3 Usi finali specifici

8. Controllo dell'esposizione/ protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Componenti	N. CAS	Valori I tipi	forma di esposizione	Parametri di controllo	Aggiornamenti	Base
idrossido di sodio	1310-73-2	CEIL		2 mg/m ³	2009	OEL (IT)

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Accertare la presenza di una ventilazione meccanica sufficiente (generale e/o attraverso prese d'aria locali) onde mantenere l'esposizione al di sotto del livello di sovraesposizione (per la prevenzione degli effetti avversi noti, sospettati o presunti).

Protezione individuale

Protezione respiratoria : In caso di formazione di vapori, usare un respiratore con un filtro approvato.

Protezione delle mani : Indossare guanti di protezione:
Gomma nitrilica

Protezione degli occhi : Visiera protettiva

Protezione della pelle e del corpo : Indossare appropriatamente:
Scarpe di sicurezza
indumenti impermeabili
Grembiule resistente alle sostanze chimiche

Misure di igiene : Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.

Controlli dell'esposizione ambientale

Informazione generale : Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può

ASHLAND [®]	Pagina: 7 of 15
	Data di revisione: 24.05.2012
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal™ C800	Numero MSDS: R0525040
™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 357835	Versione: 2.0

essere fatto senza pericolo.

9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	: liquido
Colore	: giallo
Odore	: inodore
Soglia olfattiva	: nessun dato disponibile
pH	: 11,8
Punto di congelamento / Punto di fusione	: < -8 °C
Punto di ebollizione	: ca. 100 °C
Punto di infiammabilità.	: non applicabile
Tasso di evaporazione	: nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	: nessun dato disponibile
Velocità di combustione	: nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività	: nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività	: nessun dato disponibile
Tensione di vapore	: 23,73 hPa; 20 °C; Pressione di vapore calcolata
Densità di vapore relativa	: nessun dato disponibile
Densità relativa	: 1,125
Densità	: 1,125 g/cm ³
Idrosolubilità	: completamente solubile
Solubilità in altri solventi	: nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-	: nessun dato disponibile

ASHLAND [®]	Pagina: 8 of 15
	Data di revisione: 24.05.2012
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal™ C800	Numero MSDS: R0525040
™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 357835	Versione: 2.0

ottanolo/acqua

Temperatura di autoaccensione : nessun dato disponibile

Temperatura di accensione : nessun dato disponibile

Decomposizione termica : nessun dato disponibile

Viscosità, dinamica : < 50 mPa.s

Viscosità, cinematica : nessun dato disponibile

Proprietà esplosive : nessun dato disponibile

Proprietà ossidanti : nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Conducibilità : nessun dato disponibile

Potere ossidante : nessun dato disponibile

Indice di diffrazione : nessun dato disponibile

Temperatura di combustione di superficie : nessun dato disponibile

Classe di combustione : nessun dato disponibile

Peso Molecolare : nessun dato disponibile

Punto di sublimazione : nessun dato disponibile

Densità apparente : nessun dato disponibile

Tempo di flusso : nessun dato disponibile

Sensibilità all'urto : nessun dato disponibile

Tensione superficiale : nessun dato disponibile

10. Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

: Ulteriori informazioni: Stabile nelle condizioni di stoccaggio

ASHLAND [®]	Pagina: 9 of 15
	Data di revisione: 24.05.2012
SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA	Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal™ C800	Numero MSDS: R0525040
™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 357835	Versione: 2.0

raccomandate.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : calore eccessivo

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Acidi forti
agenti ossidanti forti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : diossido di carbonio e monossido di carbonio
Idrocarburi
Cianuro di idrogeno (acido cianidrico)
ossidi di azoto (NOx)
Ossidi di fosforo
Ossidi di sodio
Ossidi di zolfo
ossidi di azoto (NOx)

11. Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Prodotto

Tossicità acuta per via orale : nessun dato disponibile

Tossicità acuta per inalazione : nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cutanea : nessun dato disponibile

Tossicità acuta (per altra vie di somministrazione) : nessun dato disponibile

Corrosione/irritazione cutanea : Risultato: Corrosivo per la pelle

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Risultato: Corrosivo per gli occhi

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta : Organi bersaglio: La sovraesposizione a questo materiale (o ai relativi componenti) è ritenuta potenzialmente associata ai seguenti effetti negli animali da laboratorio:, lesioni a carico dei reni

ASHLAND®	Pagina: 10 of 15
	Data di revisione: 24.05.2012 Data di stampa: 26.02.2014
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	
Ameroyal™ C800 ™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 357835	Numero MSDS: R0525040 Versione: 2.0

Componenti:

nitrilotriacetato di trisodio :

Tossicità acuta per via orale : DL50: 1.100 mg/kg, ratto

Tossicità acuta per via cutanea : DL50: > 10.000 mg/kg, su coniglio

BENZENE, 1,1'-OXYBIS-, TETRAPROPYLENE DERIVS., SULFONATED, SODIUM SALTS :

Tossicità acuta per via orale : DL50: 1.976 mg/kg, ratto

idrossido di sodio :

Tossicità acuta per via orale : LD Lo: 500 mg/kg, su coniglio

Tossicità acuta per via cutanea : DL50: 1.350 mg/kg, su coniglio

12. Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto:

nessun dato disponibile

Componenti:

nitrilotriacetato di trisodio:

Tossicità per i pesci : LC50: 93 - 170 mg/l, 96 h, Pimephales promelas (Cavedano americano), Prova a flusso continuo, mortalità

: LC50: 72 - 133 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea), Prova a flusso continuo, mortalità

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : LC50: 560 - 1.000 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), Prova statica, mortalità

idrossido di sodio:

ASHLAND [®]	Pagina: 11 of 15
	Data di revisione: 24.05.2012
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal™ C800	Numero MSDS: R0525040
™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 357835	Versione: 2.0

Tossicità per i pesci : LC50: 125 mg/l, 96 h, *Gambusia occidentale (Gambusia affinis)*, Prova statica, mortalità

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50: 34,59 - 47,13 mg/l, 48 h, *Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)*, Intossicazione

12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto:

nessun dato disponibile

Componenti:

nessun dato disponibile

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Prodotto:

Bioaccumulazione : Il potenziale di bioaccumulo non è accertabile.

Componenti:

nessun dato disponibile

12.4 Mobilità nel suolo

Prodotto:

nessun dato disponibile

Componenti:

nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

nessun dato disponibile

Componenti:

nessun dato disponibile

12.6 Altri effetti avversi

Prodotto:

nessun dato disponibile

Componenti:

nessun dato disponibile

13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Ameroyal™ C800

Numero MSDS: R0525040

Versione: 2.0

™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie,
registrato in vari paesi
357835

- Prodotto : Eliminare rispettando le Direttive Europee che riguardano i rifiuti o i rifiuti pericolosi.
- : Non contaminare stagni, canali o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.
Contenitore pericoloso quando è vuoto.
Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.
- Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.
Smaltire come prodotto inutilizzato.
I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.
Non riutilizzare contenitori vuoti.
Non bruciare o trattare con fiamma ossidrica il contenitore vuoto.

14. Informazioni sul trasporto**REGOLAMENTO**

NUMERO ID	NOME APPROPRIATO DI SPEDIZIONE	*CLASSE DI PERICOLO	PERICOLI SUSSIDIARI	GRUPPO DI IMBALLAGGIO	INQUINANTE MARINO / Q.TÀ LIM.
-----------	--------------------------------	---------------------	---------------------	-----------------------	-------------------------------

ADR

UN 1760	LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (IDROSSIDO DI SODIO)	8		II	
---------	---	---	--	----	--

ADNR

UN 1760	LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (IDROSSIDO DI SODIO)	8		II	
---------	---	---	--	----	--

RID

UN 1760	LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (IDROSSIDO DI SODIO)	8		II	
---------	---	---	--	----	--

INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (MERCI PERICOLOSE MARITTIME INTERNAZIONALI)

UN 1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE)	8		II	
---------	--	---	--	----	--

ASHLAND [®]	Pagina: 13 of 15
	Data di revisione: 24.05.2012
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal™ C800	Numero MSDS: R0525040
™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 357835	Versione: 2.0

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARICO

UN	1760	Corrosive liquid, n.o.s. (SODIUM HYDROXIDE)	8	II
----	------	--	---	----

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSEGGERO

UN	1760	Corrosive liquid, n.o.s. (SODIUM HYDROXIDE)	8	II
----	------	--	---	----

*ORM = ORM-D, CBL = COMBUSTIBLE LIQUID

Le descrizioni di merci pericolose (se sopra menzionate) potrebbero non contemplare la quantità, la finalità d'impiego ed eventuali eccezioni legate alla regione specifica applicabili. Consultare i documenti di consegna per ottenere informazioni specifiche sull'oggetto della fornitura.

15. Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Stato di notificazione

US. Toxic Substances Control Act	y (listato positivo)
Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)	y (listato positivo)
Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act	n (listato negativo)
New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand	y (listato positivo)
Japan. Kashin-Hou Law List	n (listato negativo)
Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List	y (listato positivo)
Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act	y (listato positivo)
China. Inventory of Existing Chemical Substances	y (listato positivo)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

16. Altre informazioni

Testo integrale delle frasi R citate nei Capitoli 2 e 3

R22	Nocivo per ingestione.
R35	Provoca gravi ustioni.
R36	Irritante per gli occhi.

ASHLAND [®]	Pagina: 14 of 15
	Data di revisione: 24.05.2012
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal™ C800	Numero MSDS: R0525040
™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 357835	Versione: 2.0

R40	Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.
R41	Rischio di gravi lesioni oculari.
R51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Riferimenti a indicazioni di pericolo sotto forma di testo completo sotto i paragrafi 2 e 3.

H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Ulteriori informazioni

Altre informazioni : Le informazioni fornite nel presente documento sono ritenute attendibili ma non sono garantite come tali, anche nel caso che la fonte sia la società produttrice. Si consiglia ai destinatari di confermare in anticipo l'esigenza di avere informazioni aggiornate, pertinenti e adatte alle loro condizioni operative. La presente Scheda Dati di sicurezza è stata redatta dal Reparto Salute, Sicurezza e Ambiente della Ashland (+31 10 497 5000).

Elenco delle abbreviazioni e acronimi che potrebbe essere, ma non necessariamente sono, usati in questa scheda dati di sicurezza :

ABM : Classe di pericolosità per i Paesi Bassi
ADR : Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada.
CAS : Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP : Classificazione, etichettatura, imballaggio
CMR : Cancerogene, mutagene o tossico per la riproduzione
CSA : Valutazione della sicurezza chimica
CSR : Relazione sulla sicurezza chimica
DNEL : Livello derivato senza effetto.
EINECS : L'inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale (EINECS)
ELINCS : Lista europea delle sostanze chimiche notificate (ELINCS)
FG : per uso alimentare
GHS : Sistema Globale Armonizzato per la Classificazione e l'Etichettatura dei Prodotti Chimici (GHS)
IATA : International Air Transport Association.
IATA-DGR : Regolamento merci pericolose dalla "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO : Organizzazione internazionale dell'aviazione civile
ICAO-TI (ICAO) : Istruzioni Tecniche per la "Organizzazione internazionale dell'aviazione civile"
IMDG : MERCI PERICOLOSE MARITTIME INTERNAZIONALI
logPow : ripartizione ottanolo-acqua coefficiente
LCxx : Concentrazione letale per cento della popolazione xx prova
LDxx : Dose letale, xx per cento della popolazione di prova.
ICxx : Concentrazione inibente per xx di una sostanza
Ecxx : Concentrazione efficace di xx
OECD : Organizzazione per la Cooperazione Economica e lo Sviluppo
OELs : Limiti di esposizione professionale
PBT : Persistenti, bioaccumulabili e tossiche
PEC : Effetto concentrazione prevista
PEL : Limiti di esposizione ammissibile
PNEC : Concentrazione prevedibile senza effetti

ASHLAND [®]	Pagina: 15 of 15
	Data di revisione: 24.05.2012
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal [™] C800	Numero MSDS: R0525040
[™] Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 357835	Versione: 2.0

PPE : Dispositivi di Protezione Individuale
 REACH : Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche
 RID : Regolamento concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia
 STEL : A breve termine limite di esposizione
 STOT : Obiettivo specifico di tossicità d'organo
 TLVs : Valori limite di soglia
 TWA : Media ponderata nel tempo
 vPvB : Molto persistenti e molto bioaccumulanti
 WEL : Livello di esposizione sul posto di lavoro (Sostanza VLE)
 WGK : Tedesco Classe di pericolosità
 P-Statement : Dichiarazione di precauzione
 R-phrase : frase di rischio
 H-statement : Dichiarazione di pericolo

ASHLAND [®]	Pagina: 1 of 13
	Data di revisione: 03.12.2012
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal™ C238	Numero MSDS: R0525037
™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 342126	Versione: 1.3

Conforme alla regolamento (CE) n. 1907/2006 e successivi emendamenti. - SDSCLP_IT

1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/ impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Ameroyal™ C238

™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Detergenti industriali.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ashland Casella postale 8619 NL3009 AP, Rotterdam Paesi Bassi EUSMT@ashland.com	Numero telefonico di emergenza 00-800-274-5263-3/001-606-329-5701 , o rivolgersi al numero telefonico locale per le emergenze (112) Informazioni sul prodotto +31 10 497 5000 (nei Paesi Bassi), o rivolgersi alla persona di riferimento CSR locale
---	---

2. Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Corrosivo

R35: Provoca gravi ustioni.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo la Direttiva CE(1999/45/CE)

Simboli di pericolo :



Corrosivo

Frase "R"

: R35

Provoca gravi ustioni.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Ameroyal™ C238

Numero MSDS: R0525037

™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie,
registrato in vari paesi
342126

Versione: 1.3

Fraasi "S"	: S26	In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
	S36/37/39	Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.
	S45	In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
	S51	Usare soltanto in luogo ben ventilato.
	S60	Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:
64-18-6 acido formico

2.3 Altri pericoli

Valutazione : Sostanza PBT , Sostanza vPvB - non determinato

3. Composizione/ informazione sugli ingredienti**3.2 Miscele****Componenti pericolosi**

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione (67/548/CEE)	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Concentrazione [%]
acido formico	64-18-6 200-579-1	C; R35	Skin Corr. 1A; H314	>= 15 - < 25
Acido Citrico	77-92-9 201-069-1	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319	>= 15 - < 20

Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.
Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

4. Misure di primo soccorso**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

Informazione generale : Allontanare dall'area di pericolo.
Chiamare immediatamente un medico.
Non abbandonare la vittima senza assistenza.

ASHLAND [®]	Pagina: 3 of 13
	Data di revisione: 03.12.2012
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal™ C238 ™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 342126	Numero MSDS: R0525037 Versione: 1.3

- Consultare un medico.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
- Se inalato :
- : Portare all'aria aperta.
 - : Chiamare immediatamente un medico o il centro antiveleni.
 - : Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo.
 - : In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.
 - : Mantenere il tratto respiratorio pulito.
 - : In caso di respiro affannoso, somministrare ossigeno.
 - : In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale.
- In caso di contatto con la pelle :
- : Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.
 - : Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti.
 - : Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
- In caso di contatto con gli occhi :
- : Sollevare le palpebre e sciacquare gli occhi con acqua in abbondanza per almeno 15 minuti. Consultare un medico.
 - : Rimuovere le lenti a contatto.
- Se ingerito :
- : NON indurre il vomito.
 - : Sciacquare la bocca con acqua.
 - : Se cosciente bere molta acqua.
 - : Non somministrare alcunchè a persone svenute.
 - : Chiamare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

- Sintomi :
- : I segni ed i sintomi associati all'esposizione a questo materiale tramite inalazione, ingestione e/o penetrazione del materiale nella cute, possono comprendere:
 - : Disturbi gastrointestinali
 - : irritazione (naso, gola, vie respiratorie)
 - : Tosse
 - : depressione del sistema nervoso centrale, altre conseguenze sul S.N.C.
 - : disturbi a carico della vista
 - : dolore toracico
 - : Difficoltà nella respirazione
 - : anomalie sanguigne (rottura dei globuli rossi)
 - : lesioni a carico dei reni
- Rischi :
- : nessun dato disponibile

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di

ASHLAND [®]	Pagina: 4 of 13
	Data di revisione: 03.12.2012
SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA	Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal™ C238 ™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 342126	Numero MSDS: R0525037 Versione: 1.3

trattamenti speciali

Trattamento : nessun dato disponibile

5. Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Polvere ABC
Polvere chimica
Nebbia acquosa
Anidride carbonica (CO₂)

Mezzi di estinzione non idonei : Halon

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Non lasciare che i mezzi di estinzione penetrino nelle fognature o nei corsi d'acqua.

Prodotti di combustione pericolosi : diossido di carbonio e monossido di carbonio
Idrocarburi
fumi tossici

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.
Usare i dispositivi di protezione individuali.

Ulteriori informazioni : Raffreddare i recipienti e l'ambiente circostante con acqua nebulizzata.
Evitare che l'acqua degli estintori contaminino le acque di superficie o le acque di falda.
Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : È opportuno negare la facoltà di accesso all'area della fuoriuscita accidentale alle persone che non indossano apparecchiature protettive fino a pulizia ultimata.
Evacuare il personale in aree di sicurezza.

6.2 Precauzioni ambientali

ASHLAND®	Pagina: 5 of 13
	Data di revisione: 03.12.2012
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal™ C238 ™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 342126	Numero MSDS: R0525037 Versione: 1.3

Precauzioni ambientali : Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia : Grosse perdite dovrebbero essere raccolte meccanicamente (raccogliere tramite pompaggio) per la scarica.
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

nessun dato disponibile

7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare la formazione di aerosol.
Non respirare vapori o aerosol.
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.
Non eccedere il limite d'esposizione professionale (Cf.Sez.8).
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Normali misure di prevenzione antincendio.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare nei contenitori originali.
Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato.
Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite.

Altri informazioni : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
Proteggere dal gelo.

7.3 Usi finali specifici

8. Controllo dell'esposizione/ protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Componenti	N. CAS	Tipo di valore	forma di esposizione	Parametri di controllo	Aggiornamenti	Base
acido formico	64-18-6	TWA		5 ppm	2008	OEL (IT)

ASHLAND [®]	Pagina: 6 of 13
	Data di revisione: 03.12.2012
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal™ C238 ™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 342126	Numero MSDS: R0525037 Versione: 1.3

				9 mg/m3		
--	--	--	--	---------	--	--

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Accertare la presenza di una ventilazione meccanica sufficiente (generale e/o attraverso prese d'aria locali) onde mantenere l'esposizione al di sotto del livello di sovraesposizione (per la prevenzione degli effetti avversi noti, sospettati o presunti).

Protezione individuale

- Protezione respiratoria : In caso di formazione di vapori, usare un respiratore con un filtro approvato.
- Protezione delle mani : Indossare guanti di protezione: gomma butilica
- Protezione degli occhi : Visiera protettiva
- Protezione della pelle e del corpo : Indossare appropriatamente:
Scarpe di sicurezza
indumenti impermeabili
Grembiule resistente alle sostanze chimiche
- Misure di igiene : Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.

Controlli dell'esposizione ambientale

- Informazione generale : Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.

9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Aspetto : liquido
- Colore : limpido
- Odore : nessun dato disponibile
- Soglia olfattiva : nessun dato disponibile
- pH : < 2; 25 °C
- Punto di congelamento / Punto di fusione : < -10 °C

ASHLAND [®]	Pagina: 7 of 13
	Data di revisione: 03.12.2012
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal™ C238	Numero MSDS: R0525037
™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 342126	Versione: 1.3

Punto di ebollizione	: ca. 100 °C
Punto di infiammabilità.	: non applicabile
Tasso di evaporazione	: nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	: nessun dato disponibile
Velocità di combustione	: nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività	: 18 %(V); BPL: Limite di esplosione calcolato
Limite superiore di esplosività	: 57 %(V); BPL: Limite di esplosione calcolato
Tensione di vapore	: 29,33 hPa; 20 °C; Pressione di vapore calcolata
Densità di vapore relativa	: nessun dato disponibile
Densità relativa	: ca. 1,11
Densità	: ca. 1,11 g/cm ³
Idrosolubilità	: completamente solubile
Solubilità in altri solventi	: nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	: nessun dato disponibile
Temperatura di accensione	: nessun dato disponibile
Decomposizione termica	: nessun dato disponibile
Viscosità, dinamica	: < 50 mPa.s
Viscosità, cinematica	: nessun dato disponibile
Proprietà esplosive	: nessun dato disponibile
Proprietà ossidanti	: nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

ASHLAND [®]	Pagina: 8 of 13
	Data di revisione: 03.12.2012
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal™ C238	Numero MSDS: R0525037
™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 342126	Versione: 1.3

Densità apparente : nessun dato disponibile

10. Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Ulteriori informazioni: Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

: Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

10.4 Condizioni da evitare

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Metalli alcalino terrosi
carbonati
Cianuri
nitrati di metallo
alcali forti
Agenti ossidanti forti
agenti riducenti forti
solfuri
solfiti
Perossidi
acido solforico

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : diossido di carbonio e monossido di carbonio
Idrocarburi
fumi tossici

11. Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Prodotto

Tossicità acuta per via orale : nessun dato disponibile

ASHLAND [®]	Pagina: 9 of 13
	Data di revisione: 03.12.2012
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal™ C238 ™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 342126	Numero MSDS: R0525037 Versione: 1.3

Tossicità acuta per inalazione : nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cutanea : nessun dato disponibile

Tossicità acuta (per altra vie di somministrazione) : nessun dato disponibile

Corrosione/irritazione cutanea : nessun dato disponibile

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : nessun dato disponibile

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta : Organi bersaglio: La sovraesposizione a questo materiale (o ai relativi componenti) è ritenuta potenzialmente associata ai seguenti effetti negli animali da laboratorio:, lesioni a carico degli occhi, La sovraesposizione a questo materiale (o ai relativi componenti) è ritenuta potenzialmente associata ai seguenti effetti negli esseri umani:, danneggiamento dello smalto dentario

Componenti:

acido formico :

Tossicità acuta per via orale : DL50: 730 mg/kg, ratto

Tossicità acuta per inalazione : LC50: 7,4 mg/l, 4 h, ratto,

Tossicità acuta per inalazione : Corrosivo

Acido Citrico :

Tossicità acuta per via orale : DL50: 5.040 mg/kg, topo

12. Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto:

ASHLAND [®]	Pagina: 10 of 13
	Data di revisione: 03.12.2012
SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA	Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal™ C238 ™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 342126	Numero MSDS: R0525037 Versione: 1.3

nessun dato disponibile

Componenti:

nessun dato disponibile

12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto:

nessun dato disponibile

Componenti:

nessun dato disponibile

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Prodotto:

Bioaccumulazione : Il potenziale di bioaccumulo non è accertabile.

Componenti:

nessun dato disponibile

12.4 Mobilità nel suolo

Prodotto:

nessun dato disponibile

Componenti:

nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

nessun dato disponibile

Componenti:

nessun dato disponibile

12.6 Altri effetti avversi

Prodotto:

nessun dato disponibile

Componenti:

nessun dato disponibile

13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Eliminare rispettando le Direttive Europee che riguardano i rifiuti o i rifiuti pericolosi.

ASHLAND [®]	Pagina: 11 of 13
	Data di revisione: 03.12.2012
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal™ C238	Numero MSDS: R0525037
™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 342126	Versione: 1.3

- Contenitori contaminati :
- : Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.
 - Contenitore pericoloso quando è vuoto.
 - Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.
- Contenitori vuoti :
- : Svuotare i contenuti residui.
 - Smaltire come prodotto inutilizzato.
 - I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.
 - Non riutilizzare contenitori vuoti.
 - Non bruciare o trattare con fiamma ossidrica il contenitore vuoto.

14. Informazioni sul trasporto

REGOLAMENTO

NUMERO ID	NOME APPROPRIATO DI SPEDIZIONE	*CLASSE DI PERICOLO	PERICOLI SUSSIDIARI	GRUPPO DI IMBALLAGGIO	INQUINANTE MARINO / Q.TÀ LIM.
-----------	--------------------------------	---------------------	---------------------	-----------------------	-------------------------------

ADR

UN 3412	ACIDO FORMICO	8		II	
---------	---------------	---	--	----	--

ADNR

UN 3412	ACIDO FORMICO	8		II	
---------	---------------	---	--	----	--

RID

UN 3412	ACIDO FORMICO	8		II	
---------	---------------	---	--	----	--

INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (MERCI PERICOLOSE MARITTIME INTERNAZIONALI)

UN 3412	FORMIC ACID	8		II	
---------	-------------	---	--	----	--

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARICO

UN 3412	Formic acid	8		II	
---------	-------------	---	--	----	--

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSEGGERO

UN 3412	Formic acid	8		II	
---------	-------------	---	--	----	--

*ORM = ORM-D, CBL = COMBUSTIBLE LIQUID

Le descrizioni di merci pericolose (se sopra menzionate) potrebbero non contemplare la quantità, la finalità d'impiego ed eventuali eccezioni legate alla regione specifica applicabili. Consultare i documenti di consegna per ottenere informazioni specifiche sull'oggetto della fornitura.

ASHLAND [®]	Pagina: 12 of 13
	Data di revisione: 03.12.2012
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal [™] C238	Numero MSDS: R0525037
[™] Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 342126	Versione: 1.3

15. Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Stato di notificazione

US. Toxic Substances Control Act	y (listato positivo)
Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)	y (listato positivo)
Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act	y (listato positivo)
New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand	y (listato positivo)
Japan. Kashin-Hou Law List	y (listato positivo)
Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List	y (listato positivo)
Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act	y (listato positivo)
China. Inventory of Existing Chemical Substances	y (listato positivo)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

16. Altre informazioni

Testo integrale delle frasi R citate nei Capitoli 2 e 3

R35	Provoca gravi ustioni.
R36	Irritante per gli occhi.

Riferimenti a indicazioni di pericolo sotto forma di testo completo sotto i paragrafi 2 e 3.

H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.

Ulteriori informazioni

Altre informazioni : Le informazioni fornite nel presente documento sono ritenute attendibili ma non sono garantite come tali, anche nel caso che la fonte sia la società produttrice. Si consiglia ai destinatari di confermare in anticipo l'esigenza di avere informazioni aggiornate, pertinenti e adatte alle loro condizioni operative. La presente Scheda Dati di sicurezza è stata redatta dal Reparto Salute, Sicurezza e Ambiente della

ASHLAND [®]	Pagina: 13 of 13
	Data di revisione: 03.12.2012
SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA	Data di stampa: 26.02.2014
Ameroyal™ C238	Numero MSDS: R0525037
™ Marchio commerciale, Ashland o le sue sussidiarie, registrato in vari paesi 342126	Versione: 1.3

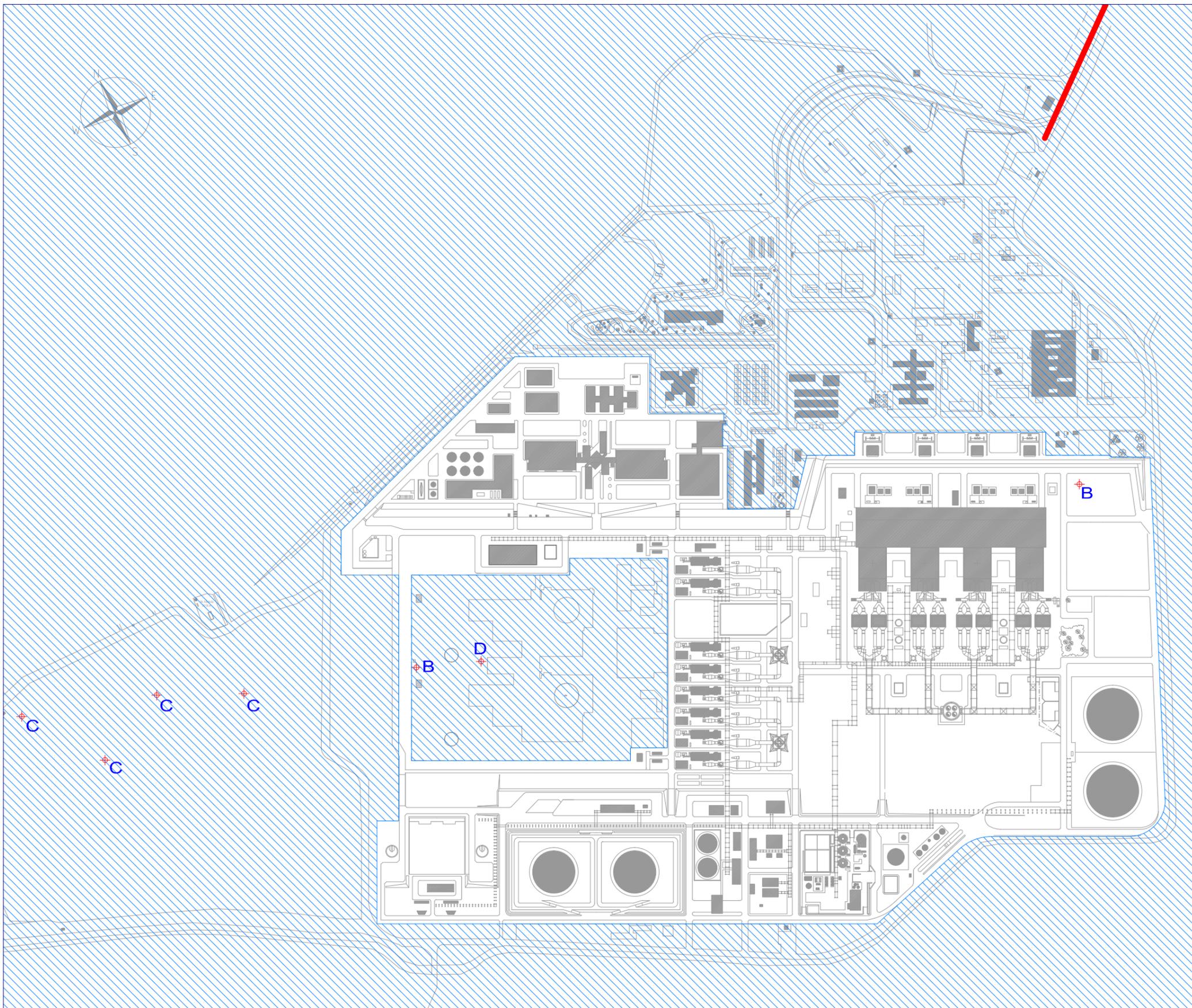
Ashland (+31 10 497 5000).

Elenco delle abbreviazioni e acronimi che potrebbe essere, ma non necessariamente sono, usati in questa scheda dati di sicurezza :

ABM : Classe di pericolosità per i Paesi Bassi
ADR : Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada.
CAS : Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP : Classificazione, etichettatura, imballaggio
CMR : Cancerogene, mutagene o tossico per la riproduzione
CSA : Valutazione della sicurezza chimica
CSR : Relazione sulla sicurezza chimica
DNEL : Livello derivato senza effetto.
EINECS : L'inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale (EINECS)
ELINCS : Lista europea delle sostanze chimiche notificate (ELINCS)
FG : per uso alimentare
GHS : Sistema Globale Armonizzato per la Classificazione e l'Etichettatura dei Prodotti Chimici (GHS)
IATA : International Air Transport Association.
IATA-DGR : Regolamento merci pericolose dalla "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO : Organizzazione internazionale dell'aviazione civile
ICAO-TI (ICAO) : Istruzioni Tecniche per la "Organizzazione internazionale dell'aviazione civile"
IMDG : MERCI PERICOLOSE MARITTIME INTERNAZIONALI
logPow : ripartizione ottanolo-acqua coefficiente
LCxx : Concentrazione letale per cento della popolazione xx prova
LDxx : Dose letale, xx per cento della popolazione di prova.
ICxx : Concentrazione inibente per xx di una sostanza
Ecxx : Concentrazione efficace di xx
OECD : Organizzazione per la Cooperazione Economica e lo Sviluppo
OELs : Limiti di esposizione professionale
PBT : Persistenti, bioaccumulabili e tossiche
PEC : Effetto concentrazione prevista
PEL : Limiti di esposizione ammissibile
PNEC : Concentrazione prevedibile senza effetti
PPE : Dispositivi di Protezione Individuale
REACH : Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche
RID : Regolamento concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia
STEL : A breve termine limite di esposizione
STOT : Obiettivo specifico di tossicità d'organo
TLVs : Valori limite di soglia
TWA : Media ponderata nel tempo
vPvB : Molto persistenti e molto bioaccumulanti
WEL : Livello di esposizione sul posto di lavoro (Sostanza VLE)
WGK : Tedesco Classe di pericolosità
P-Statement : Dichiarazione di precauzione
R-phrase : frase di rischio
H-statement : Dichiarazione di pericolo

ALLEGATO 3

SCHEDA B 19_APPROVVIGIOANMENTO IDRICO_REV1_DIC 2011



LEGENDA

- ACQUA POTABILE (ACQUEDOTTO COMUNALE)
- B POZZI ACQUA INDUSTRIALE DI CENTRALE
- C POZZI AREA EX GNL
- D POZZI AREA EX IMPIANTO NUCLEARE

01	DIC 2011	EAS	INSERIMENTO IMPIANTO OSMOSI INVERSA	
00	MAR 2007	EAS	PRIMA EMISSIONE	
REV	DATA	INCARICATO	MODIFICHE	APPROVAZIONE
			UBT Montalto di Castro – Centrale Alessandro Volta	
 L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.			ALLEGATO SCHEDA B 19 APPROVVIGIONAMENTO IDRICO	
SCALA				

ALLEGATO 4

SCHEDA B_1.2 CONSUMO DI MATERIE PRIME ALLA CAPACITÀ PRODUTTIVA
REV_3 MAR_2014

B.1.2 Consumo di materie prime (alla capacità produttiva)							NOTA				
Descrizione	Produttore e scheda tecnica	Tipo	Fasi di utilizzo	Stato fisico	Eventuali sostanze pericolose contenute			Frase R	Frase S	Classe di pericolosità	Consumo annuo (tonnellate)
					N° CAS	Denominazione	% in peso				
Acido cloridrico	Chimitex Bettella	Materia prima ausiliaria	F1+F4; AC4, AC6, AC9	Liquido	7647-01-0	Acido cloridrico in soluzione	≥30 <32,5	34 37	26 27 36/ 37/ 39 45	C	407,11
Soda caustica	Solvay Bettella	Materia prima ausiliaria	F1+F4; AC4, AC6	Liquido	1310-73-2	Idrossido di sodio	>29 < 53	35	1 2 26 37 39 45	C	418,27
Cloruro ferrico	Ausimont	Materia prima ausiliaria	AC4	Liquido	7705-08-0	Cloruro ferrico in soluzione	42	22 34	26 28 36 37 39	C	172,65
Ammoniaca	Yara	Materia prima ausiliaria	F1+F4; AC4, AC8	Liquido	1336-21-6	Idrato di ammonio	24,9	34 37 50	26 36 37 39 45 61	C-Xi-N	6.298,92
Oli lubrificanti	ENI -Agip	Materia prima ausiliaria	F1+F4; AC2, AC3, AC4, AC5, AC10, AC11	Liquido	64741-95-3	Idrocarburi	-	43 53	-	-	340,86

Calce Idrata	Calme cementi	Materia prima ausiliaria	AC4	Polvere	1305-62-0	diidrossido di calcio	-	38 41 37	2 25 26 37 39	Xi	361,11
carbonato di sodio	Achimar	Materia prima ausiliaria	AC4	Polvere	497-19-8	Carbonato di sodio	-	36	2 22 26	Xi	24,95
Clorito di sodio	Cristalsapo	Materia prima ausiliaria	AC9	Liquido	7758-19-2	Clorito di sodio soluzione	25-31	8 22 23 32 34 41 50	14 17 26 36/ 37/ 39 61	Xn-N-O	30,16
Antincrostante	CST	Materia prima ausiliaria	AC6	Liquido	1310-73-2	Idrossido di sodio Polimeri fosfororganici	-	22 35 36 37 38 41	24 25	C	62,19
Esafioruro di zolfo	SON	Materia prima ausiliaria	F1+F4	Gas	02551-62-4	SF ₆	-	As	9 23	-	2,17
Anidride carbonica	Ossigas	Materia prima ausiliaria	F1+F4; AC11	Gas	00124-38-9	CO ₂	-	As	9 23	-	28,53
Azoto	Ossigas	Materia prima ausiliaria	F1+F4; AC11	Gas	07727-37-9	N ₂	-	As	9 23	-	20,82
Idrogeno	Linde gas	Materia prima ausiliaria	F1+F4	Gas	1333-74-0	H ₂	-	12	9 16 33	F+	36,78

Ossigeno tecnico	Ossigas	Materia prima ausiliaria	F1+F4; AC11	Gas	07782-44-7	O ₂	-	8	9 17	Ossidante	33,32
Freon	Linde	Materia prima ausiliaria	F1+F4	Prepar. di Gas	420.46.2; 354.33.6; 811.97.2	Freon 404 A	-	As	9 23	-	2,17
Fibra cellulosa - resine	Termokimik	Materia prima ausiliaria	F1+F4; AC6	Polvere	9004-34-5	-	-	-	-	-	2
Polielettrolita	D'Agostino	Materia prima ausiliaria	AC4	Polvere	-	poliacrilammide	-	-	-	-	14,57
Antischiuma	Romana chimici/silitex	Materia prima ausiliaria	AC6	Liquido	-	Miscela acidi-grassi	-	53	-	-	22,23
Olio fluossante (*)	Total-altri	Materia prima ausiliaria	AC5	Liquido	68334-30-5	Idrocarburi	-	40 65 66 51 53	2 26 29 37 61 62	Xn-N	8.000
Carboidrazide (**)	Drewo	Materia prima ausiliaria	AC10	Liquido	497-18-7	Carboidrazide in soluzione	≤20	5 43 52/ 53	24 37 60 64	Xi	10
Antincrostante (***)	Ameroyal	Materia prima ausiliaria	AC10	Liquido	-	-	-	-	-	-	0,12

Deossigenante (***)	Ameroyal	Materia prima ausiliaria	AC10	Liquido	7681-57-4	Disolfito di disodio	≥ 15 ≤ 25	22 31 41	7 26 39 45 51 60	Xn, Xi	0,12
Detergente industriale (***)	Ameroyal	Materia prima ausiliaria	AC10	Liquido	64-18-6	Acido formico	≥ 15 ≤ 25	35	26 36/ 37/ 39	C	0,06
					77-92-9	Acido citrico	≥ 15 ≤ 20	36	45 51 60	Xi	
Detergente industriale (***)	Ameroyal	Materia prima ausiliaria	AC10	Liquido	5064-31-3	Nitrilotriacetato di trisodio	≥ 5 ≤ 10	22 36 40		Carc. Cat 3, Xn, Xi	0,06
					1310-73-2	Idrossido di sodio	$\geq 0,5$ ≤ 1	35	26 36/ 37/ 39 45 60	C	
					119345-04-9	Benzene, 1,1'-oxbis-tetrapropil derivato sulfonato di sodio	≥ 1 $\leq 2,5$	41 51/5 3		Xi, N	

NOTA: il consumo delle materie prime alla capacità produttiva è stato desunto, nell'ipotesi di un legame esistente per tutte le sostanze con la produzione di energia elettrica, moltiplicando gli analoghi dati della scheda B 1.1 per il fattore 2,47 derivato dal rapporto tra la produzione ottenibile dall'impianto con funzionamento al massimo carico per 8760 h/a ed il dato di produzione lorda relativo al 2006.

(*): per l'olio flussante il quantitativo alla capacità produttiva coincide con quello dell'anno di riferimento essendo tale sostanza impiegata nello spiazzamento dell'oleodotto sottomarino di collegamento tra il parco nafta della Centrale Torrealvaldliga Nord di Civitavecchia ed il parco nafta della Centrale Alessandro Volta. Il prodotto è, a spiazzamento avvenuto, interamente stoccato nel serbatoio adibito allo stoccaggio.

(**): materia prima ausiliaria aggiunta per condizionamento acqua alimento caldaie ausiliarie.

(***) : materie prime ausiliarie aggiunte per impianto ad osmosi inversa.

ALLEGATO 5

SCHEDA B_13 AREE DI STOCCAGGIO MATERIE PRIME, PRODOTTI E
INTERMEDI REV_3 MAR_2014

B.13 Aree di stoccaggio di materie prime, prodotti ed intermedi

N° area (*)	Identificazione area	Capacità di stoccaggio mc	Superficie	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità mc	Materiale stoccato
70	Stoccaggio OCD	100.000	-	Serbatoio metallico fuori terra	100.000	OCD
70	Stoccaggio OCD	100.000	-	Serbatoio metallico fuori terra	100.000	OCD
76	Stoccaggio OCD	50.000	-	Serbatoio metallico fuori terra	50.000	OCD
76	Stoccaggio OCD	50.000	-	Serbatoio metallico fuori terra	50.000	OCD
126	Stoccaggio Gasolio	240 (1)	-	Serbatoio metallico fuori terra	240	Gasolio
126	Stoccaggio Gasolio	240 (1)	-	Serbatoio metallico fuori terra	240	Gasolio
18	Stoccaggio acido gruppi a vapore 11-21	2 da 30 ciascuno	-	Vetroresina fuori terra	2 da 30 ciascuno	Acido cloridrico
18	Stoccaggio acido gruppi a vapore 31-41	2 da 30 ciascuno	-	Vetroresina fuori terra	2 da 30 ciascuno	Acido cloridrico
18	Stoccaggio soda gruppi a vapore 11-21	2 da 30 ciascuno	-	Vetroresina fuori terra	2 da 30 ciascuno	Soda caustica
18	Stoccaggio soda gruppi a vapore 31-41	2 da 30 ciascuno	-	Vetroresina fuori terra	2 da 30 ciascuno	Soda caustica
31	Cabina bombole CO2 gruppi a vapore 11-21	25	-	Locale in cemento fuori terra	25	Anidride carbonica
31	Cabina bombole CO2 gruppi a vapore 31-41	25	-	Locale in cemento fuori terra	25	Anidride carbonica
32	Fossa bombole idrogeno gruppi a vapore 11-21	34	-	Fossa in cemento interrata	34	Idrogeno
32	Fossa bombole idrogeno gruppi a vapore 31-41	34	-	Fossa in cemento interrata	34	Idrogeno
52	Fossa bombole idrogeno turbogas 42-43	22	-	Fossa in cemento interrata	22	Idrogeno
53	Fossa bombole idrogeno turbogas 32-33	22	-	Fossa in cemento interrata	22	Idrogeno
54	Cabina bombole CO2 gruppi turbogas 32-33-42-43	44	-	Locale in cemento fuori terra	44	Anidride carbonica
56	Fossa bombole idrogeno turbogas 22-23	22	-	Fossa in cemento interrata	22	Idrogeno
57	Fossa bombole idrogeno turbogas 12-13	22	-	Fossa in cemento interrata	22	Idrogeno
58	Cabina bombole CO2 gruppi turbogas 12-13-22-23	44	-	Locale in cemento fuori terra	44	Anidride carbonica

N° area (*)	Identificazione area	Capacità di stoccaggio mc	Superficie	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità mc	Materiale stoccato
77 (2)	Serbatoio gasolio (dimesso)	-	-	Serbatoio metallico fuori terra	8.000	-
77 (2)	Serbatoio gasolio (dimesso)	-	-	Serbatoio metallico fuori terra	8.000	-
85	Impianto trattamento acque oleose: casse olio	N.4 casse olio da 7 mc ciascuna	-	Casse metalliche fuori terra	28	OCD
85	Impianto trattamento acque oleose: serbatoio olio	150	-	Serbatoio metallico fuori terra	150	OCD
88	Serbatoio flussante Stazione arrivo oleodotto	8.000	-	Serbatoio metallico fuori terra	8.000	Olio flussante
91	Ed. acque reflue: Stoccaggio calce	250	-	Silos metallico fuori terra	250	Calce idrata
91	Ed. acque reflue: Serbatoio stoccaggio cloruro ferrico	23	-	Vetroresina fuori terra	23	Cloruro ferrico
91	Edificio acque reflue: polielettrolita cationico	-	Prodotto stoccato in sacchi	-	-	Polielettrolita cationico
91	Edificio acque reflue: polielettrolita anionico	-	Prodotto stoccato in sacchi	-	-	Polielettrolita anionico
97	Impianto trattamento acque ammoniacali	Silos stoccaggio carbonato di sodio da 200	-	-	200	Carbonato di sodio
99	Area stoccaggio reagenti denox	Serbatoio stoccaggio ammoniaca da 500 mc	-	Serbatoio metallico fuori terra	500	Ammoniaca
99	Area stoccaggio reagenti denox	Serbatoio stoccaggio ammoniaca da 500 mc	-	Serbatoio metallico fuori terra	500	Ammoniaca
99	Area stoccaggio reagenti denox	Serbatoio stoccaggio ammoniaca da 500 mc	-	Serbatoio metallico fuori terra	500	Ammoniaca
99	Area stoccaggio reagenti denox	Serbatoio stoccaggio ammoniaca da 500 mc	-	Serbatoio metallico fuori terra	500	Ammoniaca
102	Edificio impianto clorazione acqua mare	N° 2 Serbatoi stoccaggio clorito di sodio da 15 ciascuno	-	Serbatoio in Polietilene HD Fuori terra	2 da 15 ciascuno	Clorito di sodio
102	Edificio impianto clorazione acqua mare	N° 2 Serbatoi stoccaggio acido cloridrico da 15 ciascuno	-	Serbatoio Polietilene in HD Fuori terra	2 da 15 ciascuno	Acido cloridrico
91	Edificio acque reflue: preparazione latte di calce	26	-	Serbatoio Metallico fuori terra	26	Latte di calce

N° area (*)	Identificazione area	Capacità di stoccaggio mc	Superficie	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità mc	Materiale stoccato
91	Edificio acque reflue: preparazione carbonato di sodio	7	-	Serbatoio Metallico fuori terra	7	Carbonato di sodio
91	Edificio acque reflue: stoccaggio soda caustica	9	-	Serbatoio in vetroresina fuori terra	9	Soda caustica
91	Edificio acque reflue: travaso soda caustica	0,8	-	Serbatoio in vetroresina fuori terra	0,8	Soda caustica
91	Edificio acque reflue: travaso cloruro ferrico	0,8	-	Serbatoio in vetroresina fuori terra	0,8	Cloruro ferrico
91	Edificio acque reflue: stoccaggio acido cloridrico	38	-	Serbatoio in vetroresina fuori terra	38	Acido Cloridrico
91	Edificio acque reflue: travaso acido cloridrico	0,8	-	Serbatoio in vetroresina fuori terra	0,8	Acido Cloridrico

N° area (*)	Identificazione area	Capacità di stoccaggio mc	Superficie	Caratteristiche		
				Modalità	Capacità mc	Materiale stoccato
125	Serbatoio acqua demineralizzata	2000	-	Serbatoio metallico fuori terra	2000	Acqua demineralizzata
125	Serbatoio acqua demineralizzata	2000	-	Serbatoio metallico fuori terra	2000	Acqua demineralizzata
125	Serbatoio acqua industriale	2000	-	Serbatoio metallico fuori terra	2000	Acqua industriale
125	Serbatoio acqua industriale	2000	-	Serbatoio metallico fuori terra	2000	Acqua industriale
125	Serbatoio acqua industriale	2000	-	Serbatoio metallico fuori terra	2000	Acqua industriale
125	Serbatoio acqua industriale	2000	-	Serbatoio metallico fuori terra	2000	Acqua industriale
8	Serbatoio acqua demineralizzata	1500	-	Serbatoio metallico fuori terra	1500	Acqua demineralizzata
8	Serbatoio acqua demineralizzata	1500	-	Serbatoio metallico fuori terra	1500	Acqua demineralizzata
130	Edificio produzione acqua industriale (evaporatori)	Serbatoio stoccaggio acido da 30	-	Vetroresina fuori terra	30	Acido cloridrico
130	Edificio produzione acqua industriale (evaporatori)	Serbatoio stoccaggio soda da 30	-	Vetroresina fuori terra	30	Soda caustica
130	Edificio produzione acqua industriale (evaporatori)	Serbatoio stoccaggio antincrostante da 2	-	Serbatoio metallico fuori terra	2	Antincrostante
130	Edificio produzione acqua industriale (evaporatori)	Serbatoio stoccaggio deossigenante da 2	-	Serbatoio metallico fuori terra	2	Deossigenante
130	Edificio produzione acqua industriale (evaporatori)	Serbatoio stoccaggio antischiuma da 2	-	Serbatoio metallico fuori terra	2	Antischiuma
132	Deposito Oli Lubrificanti	Locale deposito oli lubrificanti da 120	-	Locale fuori terra adibito a deposito	120	Oli lubrificanti
136	Deposito bombole gas di laboratorio	Locale deposito bombole gas	-	Locale fuori terra adibito a deposito	1	Bombole gas di laboratorio
122 **	Edificio caldaie ausiliarie	N.10 casse ciascuna da 1	-	Materiale plastico fuori terra	10	Carboidrazide
122 ***	Edificio caldaie ausiliarie	0,1	-	Fustini	0,025	Antincrostante
122 ***	Edificio caldaie ausiliarie	0,1	-	Fustini	0,025	Deossigenante
122 ***	Edificio caldaie ausiliarie	0,05	-	Taniche	0,025	Detergente industriale

122 ***	Edificio caldaie ausiliarie	0,05	-	Taniche	0,025	Detergente industriale
------------	-----------------------------	------	---	---------	-------	------------------------

*: riferimento per N. area vedi planimetria MC7 0001 DMAR 2212 riportata nell'Allegato B.18.

(1): N.2 serbatoi di gasolio con capacità di stoccaggio declassata a 240 mc ciascuno per accertamento Intendenza di Finanza nel 2001.

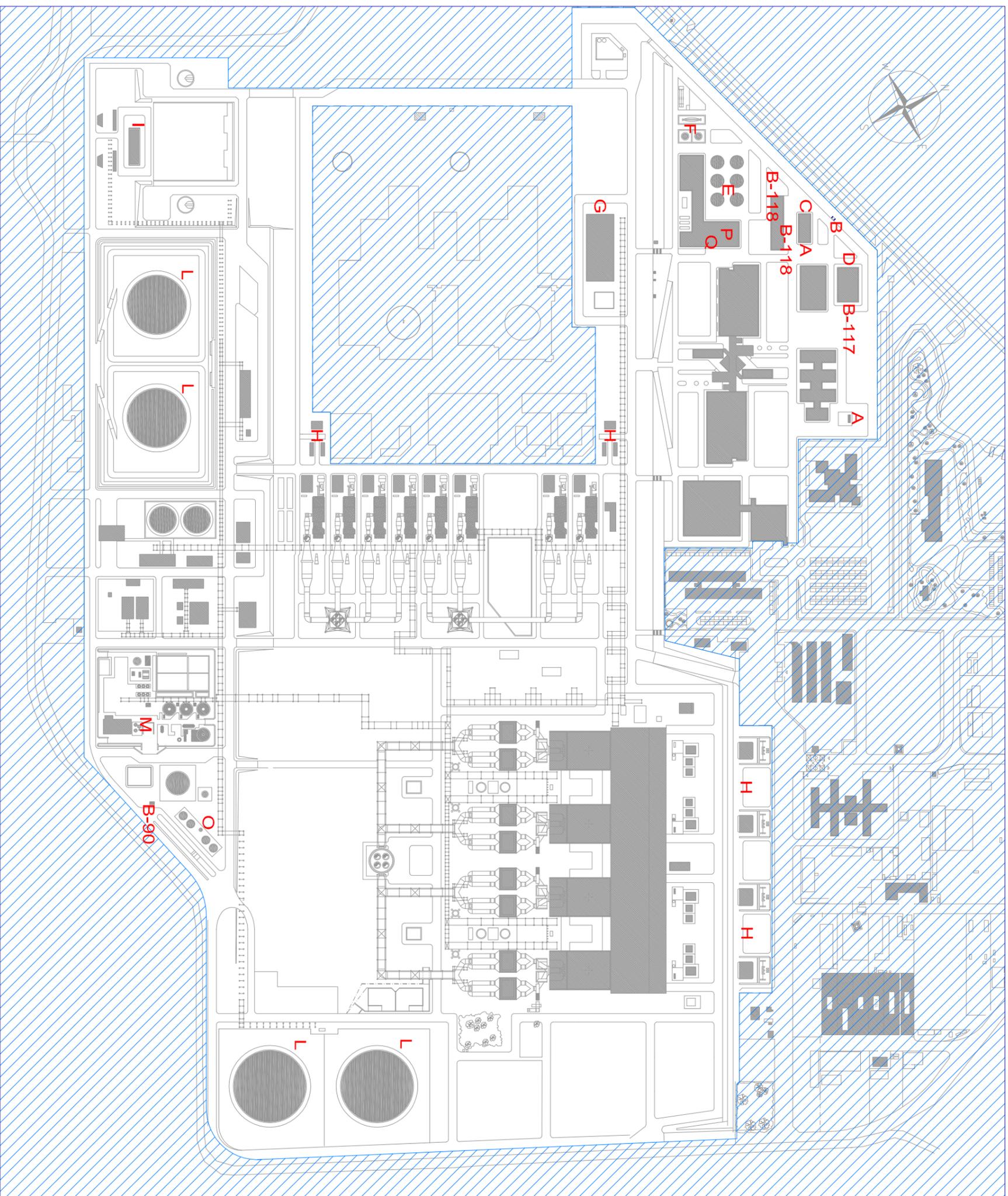
(2): N.2 serbatoi di gasolio con capacità di stoccaggio pari a 8.000 mc ciascuno declassati a stoccaggio acqua industriale nel 2001.

** : materia prime ausiliaria aggiunta per condizionamento acqua alimento caldaie ausiliarie.

***: materie prime ausiliarie aggiunte per impianto ad osmosi inversa.

ALLEGATO 6

SCHEDA B 22_STOCCAGGIO MATERIALI E RIFIUTI_Rev6 del 28_MARZO 2014



LEGENDA

- A** DEPOSITO BOMBOLE GAS COMPRESSO
- B** DEPOSITO RIFIUTI
- C** DEPOSITO OLI IN FUSTI
- D** STOCCAGGIO SOSTANZE CHIMICHE IMBALLATE
- E** SERBATOI ACQUA
- F** SERBATOI GASOLIO
- G** REAGENTI EVAPORATORI
- H** IDROGENO E ANIDRIDE CARBONICA
- I** CLORITO DI SODIO E ACIDO CLORIDRICO
- L** SERBATOI OLIO COMBUSTIBILE DENSO
- M** REAGENTI IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE REFLUE
- O** STOCCAGGIO AMMONIACA
- P** CARBONDRAZIDE
- Q** ADDITIVI OSMOSI INVERSA

06	MAR 2014	EAS	INSERIMENTO ADDITIVI OSMOSI INVERSA	
05	LUG 2013	EAS	AGGIORNAMENTO	
04	GIU 2013	EAS	AGGIORNAMENTO PRODUZIONE ACQUA DEMINERALIZZATA	
03	AGO 2012	EAS	INSERIMENTO STOCCAGGIO CARBONDRAZIDE	
02	DIC 2011	EAS	INSERIMENTO IMPIANTO OSMOSI INVERSA	
01	GIU 2008	EAS	AGGIUNTA NOTA	
00	MAR 2007	EAS	PRIMA EMISSIONE	
REV	DATA	INCARICATO	MODIFICHE	APPROVAZIONE

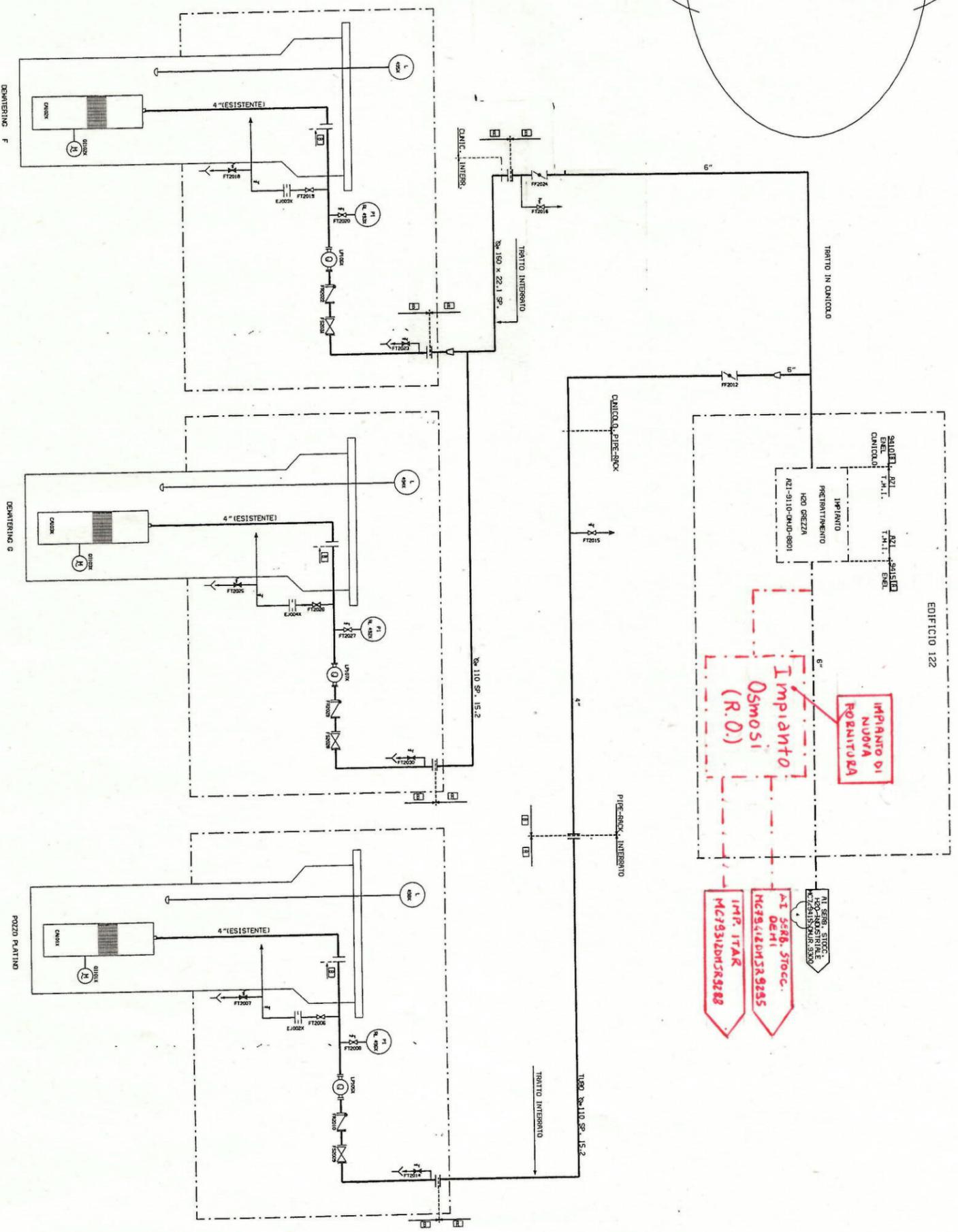
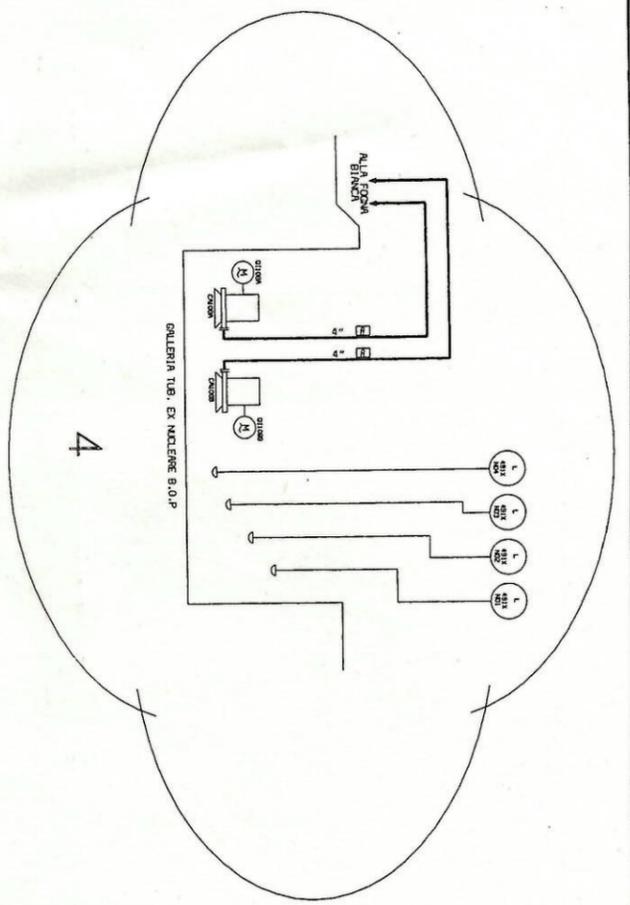
UBT Montalto di Castro – Centrale Alessandro Volta

ALLEGATO SCHEDA B 22
STOCCAGGIO MATERIALI E RIFIUTI



SCALA

ALLEGATO 8
LAYOUT IMPIANTO



IMPIANTO DI NUOVA FORNITURA
Impianto Osmosi (R.O.)
AI SERB. STOCC. HO-ANOSTRINE (CANTIERE SOSTITUIBILE)
AI SERB. STOCC. DEHI HCF841ZEM5K9285 IMP. I.TAR MCF93M2DH5R3282

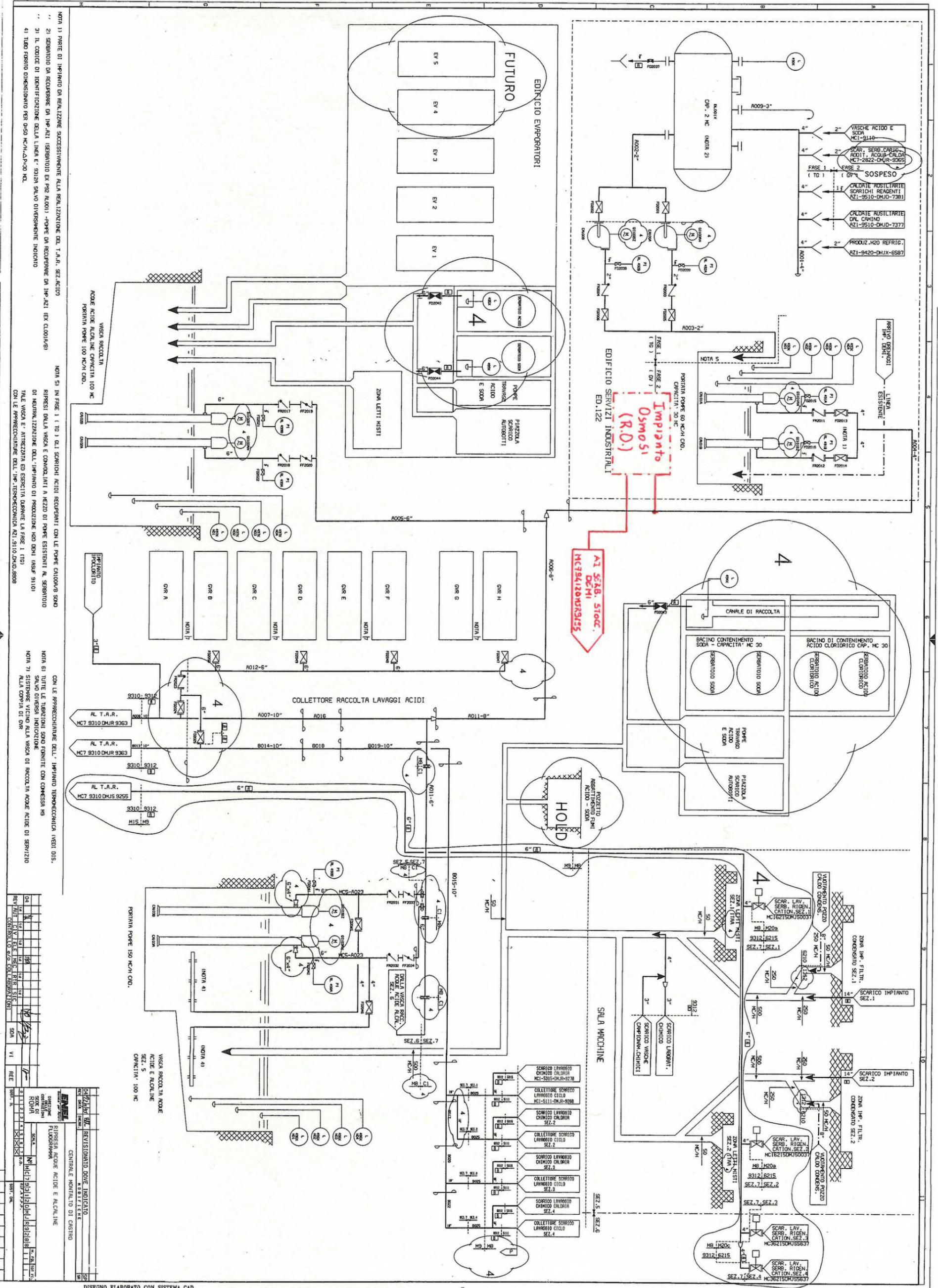
NOTA: TUTTE LE TUBAZIONI SONO FORNITE CON COMPRESA NB

N.B. PRATTE D'IMPIANTO NECESSARIA PER L'ESERCIZIO IN FASE 1 (150)

DISSEGNO ELABORATO CON SISTEMA CAD

REVISIONI	DATA	CAUSA	OPERAZIONE
01	1995/09/26	PROGETTO	PROGETTO
02	1995/09/26	REVISIONE	REVISIONE
03	1995/09/26	REVISIONE	REVISIONE
04	1995/09/26	REVISIONE	REVISIONE
05	1995/09/26	REVISIONE	REVISIONE
06	1995/09/26	REVISIONE	REVISIONE
07	1995/09/26	REVISIONE	REVISIONE
08	1995/09/26	REVISIONE	REVISIONE
09	1995/09/26	REVISIONE	REVISIONE
10	1995/09/26	REVISIONE	REVISIONE
11	1995/09/26	REVISIONE	REVISIONE
12	1995/09/26	REVISIONE	REVISIONE
13	1995/09/26	REVISIONE	REVISIONE
14	1995/09/26	REVISIONE	REVISIONE
15	1995/09/26	REVISIONE	REVISIONE
16	1995/09/26	REVISIONE	REVISIONE
17	1995/09/26	REVISIONE	REVISIONE
18	1995/09/26	REVISIONE	REVISIONE
19	1995/09/26	REVISIONE	REVISIONE
20	1995/09/26	REVISIONE	REVISIONE

ENEL
 DIREZIONE REGIONALE
 FLUORINAVIA
 CENTRALE DI MONFALCONE DI CASTRO
 REVISIONE
 DATA
 OPERAZIONE
 CAUSA



NOTA 11 PARTE DI IMPIANTO DA REALIZZARE SUCCESSIVAMENTE ALLA REALIZZAZIONE DEL T.A.R. SEZ. ACIDIO

21 SEPARAZIONE DA RECUPERARE DA IMP. A21 (SEPARAZIONE EV. P22 ALCOOLI) - POME DA RECUPERARE DA IMP. A21 (EX CLOROPIR) 31 IL CODICE DI IDENTIFICAZIONE DELLA LINEA E' 9312A SALVO DIVERSAMENTE INDICATO 41 TUBO FERRO DIMENSIONATO PER 0,50 MC/H/ΔP=30 MC

NOTA 51 IN FASE 1 (TO) I COLLETTORI ACIDI RECUPERATI CON LE POME DA 04009/9 SONO RIPRESI DALLA VASCA E CONDOTTI A MEZZO DI POME ESISTENTI AL SEPARAZIONE DI NEUTRALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO DI RECUPERO H2O SMI (IMP. 9110) TALE VASCA E' ATTREZZATA ED ESERCITA DURANTE LA FASE 1 (TO) CON LE APPROPRIATE DELL'IMP. TERMOECONOMICA NZ. 9110 DM/D. 8898

CON LE APPROPRIATE DELL'IMPIANTO TERMOECONOMICA (VEDI DIS. NOTA 61 TUTTE LE TUBAZIONI SONO FORNITE CON COMESSA H3 SALVO DIVERSE INDICAZIONI

NOTA 71 SISTEMI VICINO ALLA VASCA DI RACCOLTA ACIDE DI SERVIZIO ALLA COPPIA DI POME

NO.	DESCRIZIONE	Q.TA.	UNITA'	REVISIONI
1	REVISIONE			
2	REVISIONE			
3	REVISIONE			
4	REVISIONE			
5	REVISIONE			
6	REVISIONE			
7	REVISIONE			
8	REVISIONE			
9	REVISIONE			
10	REVISIONE			

• R 9288

ALLEGATO 9
CRONOPROGRAMMA

