

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2418-99 Sulfide Inhibitor Reagent

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 241899

Pagina 1 di 10

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

1.1. Identificatore del prodotto

2418-99 Sulfide Inhibitor Reagent

N. CE: -

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela

Analisi delle acque

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta: HACH LANGE GmbH
Indirizzo: Willstätterstr. 11
Città: D-40549 Düsseldorf
Telefono: +49 (0)211 5288-383
E-Mail: SDS@hach.com
Internet: www.de.hach.com
Dipartimento responsabile: HACH LANGE S.r.l.
Via Rossini, 1 / A
I - 20020 LAINATE (MI)
Tel. +39 02 93 575 400 * +39 02 93 575 401
e-Mail: info-it@hach.com

HACH LANGE GMBH
Rorschacherstrasse 30a
CH-9424 Rheineck
Tel. +41 (0)71 848 55 66 99
e-Mail: info-ch@hach.com

1.4. Numero telefonico di emergenza:

02 66 10 10 29

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Categorie di pericolo:

Solido comburente: Ox. Sol. 3

Corrosione/irritazione cutanea: Skin Irrit. 2

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Eye Irrit. 2

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola: STOT SE 3

Indicazioni di pericolo:

Può aggravare un incendio; comburente.

Può irritare le vie respiratorie.

Provoca grave irritazione oculare.

Provoca irritazione cutanea.

2.2. Elementi dell'etichetta

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta

Potassio nitrato

Avvertenza: Attenzione

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2418-99 Sulfide Inhibitor Reagent

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 241899

Pagina 2 di 10

Pittogrammi:

Indicazioni di pericolo

| | |
|------|--|
| H272 | Può aggravare un incendio; comburente. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |

Consigli di prudenza

| | |
|----------------|--|
| P210 | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
| P220 | Tenere/conservare lontano da indumenti/materiali combustibili. |
| P261 | Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. |
| P271 | Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. |
| P273 | Non disperdere nell'ambiente. |
| P280 | Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. |
| P305+P351+P338 | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| P337+P313 | Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. |
| P302+P352 | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua. |
| P332+P313 | In caso di irritazione della pelle: consultare un medico. |
| P304+P340 | IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. |
| P312 | Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere. |
| P362 | Togliere gli indumenti contaminati. |
| P370+P378 | In caso d'incendio: utilizzare sabbia asciutta per estinguere. |
| P370+P378 | In caso d'incendio: utilizzare sabbia asciutta per estinguere. |
| P501 | Smaltire il prodotto/recipiente in Eliminazione. |

Ulteriori suggerimenti

Classificazione secondo la Direttiva Europea 1999/45/CE sulla classificazione dei preparati pericolosi.
Il prodotto è classificato come pericoloso in conformità con la Regolamentazione (CE) No. 1272/2008.

2.3. Altri pericoli

Non conosciuti.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
3.2. Miscele
Componenti pericolosi

| N. CAS | Nome chimico | | | Quantità |
|------------|--|-----------|----------|----------|
| | N. CE | N. indice | N. REACH | |
| | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | | | |
| 7757-79-1 | Potassio nitrato | | | 80-90 % |
| | 231-818-8 | | | |
| | Ox. Sol. 3, Eye Irrit. 2A; H272 H319 | | | |
| 12069-69-1 | Rame carbonato basico ico | | | 10-20 % |
| | 235-113-6 | | | |
| | Acute Tox. 4; H302 | | | |

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2418-99 Sulfide Inhibitor Reagent

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 241899

Pagina 3 di 10

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.

In seguito ad inalazione

Portare all'aria aperta.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
Se non respira, somministrare respirazione artificiale. Consultare un medico.

In seguito a contatto con la pelle

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare subito abbondantemente con acqua.
Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.

In seguito a contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

In seguito ad ingestione

Bere 1 o 2 bicchieri d'acqua.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.
Consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

effetti irritanti

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

Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Acqua, Anidride carbonica (CO₂), Agente schiumogeno Polvere asciutta,
Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possibile formazione di gas e vapori pericolosi.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Allo scopo di evitare contatti con la pelle, tenere un'adeguata distanza di sicurezza ed usare adatti indumenti di protezione.

Ulteriori dati

Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Usare i dispositivi di protezione individuali. Può intervenire unicamente personale qualificato attrezzato con equipaggiamento di protezione adeguato. Allontanare immediatamente il personale verso zone sicure.
Non respirare vapori/nebbia/gas. Prevedere una ventilazione adeguata. Eliminare tutte le sorgenti di combustione. Evacuare il personale in aree di sicurezza.

6.2. Precauzioni ambientali

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

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

Contenere la perdita, raccoglierla con un materiale assorbente non-combustibile (per es. sabbia, terra, terre di diatomee, vermiculite) e trasferirla in un contenitore per rifiuti attenendosi ai regolamenti locali/nazionali (vedi la

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2418-99 Sulfide Inhibitor Reagent

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 241899

Pagina 4 di 10

sez. 13).

Asciugare con materiale assorbente inerte.

Asciugare con materiali inerti (p.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).

6.4. Riferimento ad altre sezioni

13. Considerazioni sullo smaltimento

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Indicazioni per la sicurezza d'impiego

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

Utilizzare unicamente in locali ben ventilati. Non respirare i vapori e le polveri.

Lavare accuratamente dopo la manipolazione.

Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Vedere anche la sezione 5

Ulteriori dati

Osservare le indicazioni sull'etichetta.

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

Evitare il contatto con gli occhi.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato.

Sensibilità alla luce, igroscopico

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti

Tenere lontano da sostanze combustibili.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Tenere chiuso a chiave o in un'area accessibile solo al personale qualificato o autorizzato.

7.3. Usi finali particolari

Reagenti di laboratorio

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Altre informazioni sugli valori limite

Non conosciuti.

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

I provvedimenti tecnici e le operazioni di lavoro appropriate devono avere la priorità rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individuali.

Misure generali di protezione ed igiene

Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro.

Prassi generale di igiene industriale.

Protezioni per occhi/volto

Occhiali di protezione con schermi laterali

Protezione delle mani

Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.

I guanti devono essere controllati prima di essere usati. I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2418-99 Sulfide Inhibitor Reagent

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 241899

Pagina 5 di 10

esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano.

In caso di contatto completo:

Materiale di cui è fatto il guanto : Gomma nitrilica

Strato di solidità: 0,11 mm

Tempo di penetrazione: > 480 min

In caso di contatto seguito a spruzzi:

Materiale di cui è fatto il guanto : Gomma nitrilica

Strato di solidità: 0,11 mm

Tempo di penetrazione: > 30 min

Protezione della pelle

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

Protezione respiratoria

Apparato respiratorio solo in caso di formazione di aerosol o polvere.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|---------------|--------------|
| Stato fisico: | polvere |
| Colore: | verde chiaro |
| Odore: | inodore |

Metodo di determinazione

Valore pH (a 20 °C): 8 (5 % soluzione)

Cambiamenti in stato fisico

| | |
|--|-------------------------|
| Punto di fusione: | nessun dato disponibile |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: | nessun dato disponibile |
| Punto di sublimazione: | nessun dato disponibile |
| Punto di ammorbidimento: | nessun dato disponibile |
| Punto di fusione: | nessun dato disponibile |
| : | nessun dato disponibile |
| Punto di infiammabilità: | non applicabile |

Infiammabilità

| | |
|---------|-------------------------|
| Solido: | nessun dato disponibile |
| Gas: | nessun dato disponibile |

Proprietà esplosive

nessun dato disponibile

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Inferiore Limiti di esplosività: | non applicabile |
| Superiore Limiti di esplosività: | non applicabile |

Temperatura di autoaccensione

| | |
|---------|-------------------------|
| Solido: | nessun dato disponibile |
| Gas: | nessun dato disponibile |

Temperatura di decomposizione: nessun dato disponibile

Proprietà comburenti (ossidanti)

nessun dato disponibile

| | |
|--------------------|-------------------------|
| Pressione vapore: | nessun dato disponibile |
| Pressione vapore: | nessun dato disponibile |
| Densità apparente: | nessun dato disponibile |

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2418-99 Sulfide Inhibitor Reagent

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 241899

Pagina 6 di 10

Idrosolubilità: insolubile
(a 20 °C)

Solubilità in altri solventi
nessun dato disponibile

Coefficiente di ripartizione: nessun dato disponibile

Viscosità / dinamico: nessun dato disponibile

Viscosità / cinematica: nessun dato disponibile

Tempo di scorrimento: nessun dato disponibile

Densità di vapore: nessun dato disponibile

Velocità di evaporazione: nessun dato disponibile

Solvente-Differenzia-Test: nessun dato disponibile

Solvente: nessun dato disponibile

9.2. Altre informazioni

Contenuto di solidi: nessun dato disponibile

nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non conosciuti.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è chimicamente stabile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.

10.4. Condizioni da evitare

Esposizione all'umidità.

10.5. Materiali incompatibili

Materie organiche, Solvente, Metalli,
Tenere lontano da sostanze combustibili.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

ossidi di azoto (NOx)

Ulteriori Informazioni

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione

Nessuna informazione tossicologica è disponibile.

Tossicità acuta

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2418-99 Sulfide Inhibitor Reagent

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 241899

Pagina 7 di 10

| N. CAS | Nome chimico | | | |
|------------|---------------------------|-----------------|--------|-------|
| | Via di esposizione | Dosi | Specie | Fonte |
| 7757-79-1 | Potassio nitrato | | | |
| | per via orale | DL50 3015 mg/kg | Ratte | |
| 12069-69-1 | Rame carbonato basico ico | | | |
| | per via orale | ATE 500 mg/kg | | |

Irritazione e corrosività

Può provocare irritazione agli occhi e alla pelle.

Effetti sensibilizzanti

Nessun effetto conosciuto.

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti cancerogeni

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione singola, categoria 3 con irritazione delle vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

Pericolo in caso di aspirazione

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

Effetti specifici nell'esame con animali

Non conosciuti.

Ulteriori dati per le analisi

Non conosciuti.

Esperienze pratiche
Osservazioni rilevanti di classificazione

Non conosciuti.

Ulteriori dati

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche
12.1. Tossicità

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

| N. CAS | Nome chimico | | | | |
|-----------|----------------------------------|---------------|-----------|---------------------|-------|
| | Tossicità in acqua | Dosi | [h] [d] | Specie | Fonte |
| 7757-79-1 | Potassio nitrato | | | | |
| | Tossicità acuta per i pesci | CL50 191 mg/l | 96 h | Poecilia reticulata | |
| | Tossicità acuta per le crustacea | EC50 490 mg/l | 48 h | Daphnia magna | |

12.2. Persistenza e degradabilità

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

12.4. Mobilità nel suolo

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2418-99 Sulfide Inhibitor Reagent

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 241899

Pagina 8 di 10

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

12.6. Altri effetti avversi

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

Codice Europeo Rifiuti del prodotto

160506 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio
Classificato come rifiuto pericoloso.

Codice Europeo Rifiuti dello scarto prodotto

160506 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio
Classificato come rifiuto pericoloso.

Codice Europeo Rifiuto contaminate imballaggio

160506 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio
Classificato come rifiuto pericoloso.

Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Smaltire come prodotto inutilizzato.

Le descrizioni del rischio e della prevenzione che appaiono sull'etichetta, si applicano anche ai residui restati nel contenitore.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**Trasporto stradale (ADR/RID)**

| | |
|--|---|
| 14.1. Numero ONU: | UN 1477 |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU: | NITRATI INORGANICI, N.A .S. (Kaliumnitrat Mischung) |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: | 5.1 |
| 14.4. Gruppo di imballaggio: | II |
| Etichette: | 5.1 |



| | |
|----------------------------|------|
| Codice di classificazione: | O2 |
| Disposizioni speciali: | 274 |
| Quantità limitate (LQ): | 1 kg |
| Categoria di trasporto: | 2 |
| Numero pericolo: | 50 |
| Codice restrizione tunnel: | E |

Altre informazioni applicabili (trasporto stradale)

Excepted Quantities: E2

Trasporto fluviale (ADN)

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2418-99 Sulfide Inhibitor Reagent

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 241899

Pagina 9 di 10

Altre informazioni applicabili (trasporto fluviale)

non testato

Trasporto per nave (IMDG)

| | |
|--|---|
| 14.1. Numero ONU: | UN 1477 |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU: | Nitrates, inorganic, n.o.s. (Potassium nitrate mixture) |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: | 5.1 |
| 14.4. Gruppo di imballaggio: | II |
| Etichette: | 5.1 |



| | |
|-------------------------|----------|
| Marine pollutant: | -- |
| Disposizioni speciali: | 274, 900 |
| Quantità limitate (LQ): | 1 kg |
| EmS: | F-A,S-Q |

Altre informazioni applicabili (trasporto per nave)

Excepted Quantities: E2

Trasporto aereo (ICAO)

| | |
|--|---|
| 14.1. Numero ONU: | UN 1477 |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU: | Nitrates, inorganic, n.o.s. (Potassium nitrate mixture) |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: | 5.1 |
| 14.4. Gruppo di imballaggio: | II |
| Etichette: | 5.1 |



| | |
|--|---------|
| Disposizioni speciali: | A3 A803 |
| Quantità limitate (LQ) Passenger: | 2.5 kg |
| Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: | 558 |
| Max quantità IATA - Passenger: | 5 kg |
| Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: | 562 |
| Max quantità IATA - Cargo: | 25 kg |

Altre informazioni applicabili (trasporto aereo)

Excepted Quantities: E2

Passenger-LQ: Y544

14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: no

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

nessun dato disponibile

14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non pertinente

Trasporti/Dati ulteriori

Ulteriori informazioni: Questo prodotto può essere stato spedito nel quadro di un kit chimico composto di varie sostanze pericolose compatibili, destinato a scopi analitici o di test. Il kit va classificato come segue: UN3316 Confezioni chimiche, classe 9/11 Questi dati sul trasporto sono applicabili alla confezione intera!

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

2418-99 Sulfide Inhibitor Reagent

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 241899

Pagina 10 di 10

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamentazione nazionale

Contaminante dell'acqua-classe (D): 2 - pericoloso per le acque

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza non è stata effettuata la valutazione di sicurezza.

SEZIONE 16: altre informazioni

Modifiche

Revisione: 25.06.2015

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 2, 4, 11

Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

| | |
|------|--|
| H272 | Può aggravare un incendio; comburente. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |

Ulteriori dati

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale.

(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)