

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Lysoform**

Data di revisione: 09.06.2016

N. del materiale: LYS632

Pagina 1 di 10

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Lysoform

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

Per disinfezione per strofinamento di superfici, oggetti e dispositivi medici.

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Ditta:	Lysoform Dr. Hans Rosemann GmbH	
Indirizzo:	Kaiser-Wilhelm-Straße 133	
Città:	D-12247 Berlin	
Telefono:	+49 (0)30 77992-0	Telefax: +49 (0)30 77992-219
Persona da contattare:	Wissenschaftlich-Technische Abteilung Berlin	Telefono: +49 (0)30 / 77992-216
E-Mail:	kontakt@lysoform.de	
Internet:	www.lysoform.de	

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Categorie di pericolo:

Corrosione/irritazione cutanea: Skin Irrit. 2

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Eye Dam. 1

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Skin Sens. 1

Mutagenicità sulle cellule germinali: Muta. 2

Cancerogenicità: Carc. 1B

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

Indicazioni di pericolo:

Provoca irritazione cutanea.

Provoca gravi lesioni oculari.

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

Può provocare il cancro.

Può irritare le vie respiratorie.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Regolamento (CE) n. 1272/2008****Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

Formaldeide ... %

Sodium alkyl ether sulphate

**Avvertenza:** Pericolo**Pittogrammi:****Indicazioni di pericolo**

H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Lysoform**

Data di revisione: 09.06.2016

N. del materiale: LYS632

Pagina 2 di 10

H350 Può provocare il cancro.

**Consigli di prudenza**

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi.  
P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.  
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.  
P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.  
P310 In caso di incidente: Chiamare immediatamente il medico.

**2.3. Altri pericoli**

Non ci sono informazioni disponibili.

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

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]			
50-00-0	Formaldeide ... %			5 - < 10 %
	200-001-8	605-001-00-5	01-2119488953-20	
	Carc. 1B, Muta. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1; H350 H341 H301 H311 H331 H314 H317			
68891-38-3	Sodium alkyl ether sulphate			5 - < 10 %
	500-234-8		01-2119488639-16	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H318 H412			

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

**Indicazione del contenuto secondo il regolamento (CE) n. 648/2004**

5 % - &lt; 15 % tensioattivi anionici, &lt; 5 % fosfati, profumi.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Consultare immediatamente il medico. In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

**In seguito ad inalazione**

Provvedere all' apporto di aria fresca.

**In seguito a contatto con la pelle**

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente . Lavare abbondantemente con acqua.

**In seguito a contatto con gli occhi**

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

**In seguito ad ingestione**

NON provocare il vomito. Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Non ci sono informazioni disponibili.

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

nessuni/nessuno

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Lysoform**

Data di revisione: 09.06.2016

N. del materiale: LYS632

Pagina 3 di 10

**SEZIONE 5: misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Irrorazione con acqua, Biossido di carbonio (anidride carbonica), Estintore a polvere, Schiuma

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Monossido di carbonio Biossido di carbonio (anidride carbonica)

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria. Tuta da protezione completa.

**Ulteriori dati**

Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione. Abbattere gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia. Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Provvedere ad una sufficiente aerazione. Usare equipaggiamento di protezione personale.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

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

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7  
Protezione individuale: vedi sezione 8  
Smaltimento: vedi sezione 13

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Provvedere ad una sufficiente aerazione. Tenere il recipiente ben chiuso.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Non sono necessarie misure speciali.

**Ulteriori dati**

Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Evitare il contatto con gli occhi.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato. Conservare al riparo dall'umidità. Evitare di: Gelo. Conservare fuori della portata dei bambini. Conservare in un posto accessibile solo a persone autorizzate. (TRGS 510 4.2 (12))

**Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti**

Non conservare insieme a: Alimenti e foraggi

**7.3. Usi finali particolari**

nessuni/nessuno

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Lysoform**

Data di revisione: 09.06.2016

N. del materiale: LYS632

Pagina 4 di 10

**8.1. Parametri di controllo****VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)**

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Categoria	Provenienza
50-00-0	Aldeide formica (Formaldeide)	C 0,3	C 0,37		Ceiling	ACGIH-2002

**Valori DNEL/DMEL**

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Via di esposizione	Effetto	Valore
50-00-0	Formaldeide ... %			
	Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	240 mg/kg pc/giorno
	Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	0.5 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratore DNEL, acuta	per inalazione	sistemico	1 mg/m <sup>3</sup>
68891-38-3	Sodium alkyl ether sulphate			
	Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	2750 mg/kg pc/giorno
	Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	175 mg/m <sup>3</sup>

**Valori PNEC**

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Valore
50-00-0	Formaldeide ... %	
	Acqua dolce	0.47 mg/l
	Acqua di mare	0.47 mg/l
	Sedimento d'acqua dolce	2.44 mg/l
	Sedimento marino	2.44 mg/l
	Microorganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	0.19 mg/l
	Suolo	0.03 mg/kg
68891-38-3	Sodium alkyl ether sulphate	
	Acqua dolce	0.24 mg/l
	Acqua di mare	0.024 mg/l
	Sedimento d'acqua dolce	5.45 mg/kg
	Sedimento marino	0.545 mg/kg
	Microorganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	10000 mg/l
	Suolo	0.946 mg/kg

**8.2. Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei**

Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli.

**Misure generali di protezione ed igiene**

Togliere gli indumenti contaminati. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Non

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Lysoform**

Data di revisione: 09.06.2016

N. del materiale: LYS632

Pagina 5 di 10

mangiare né bere durante l'impiego.

**Protezione delle mani**

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre.

Raccomandazione:

NBR (Caucciù di nitrile), Butil gomma elastica

Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

**Protezione della pelle**

Usare indumenti protettivi adatti.

**Protezione respiratoria**

In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio. B

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	liquido/a
Colore:	incolore - giallo chiaro
Odore:	caratteristico

**Metodo di determinazione**

Valore pH (a 20 °C): ca. 8 (50 g/l H<sub>2</sub>O)

**Cambiamenti in stato fisico**

Punto di fusione: non determinato

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: non determinato

Punto di infiammabilità: > 70 °C DIN 51755

**Infiammabilità**

Solido: non applicabile

Gas: non applicabile

Inferiore Limiti di esplosività: non determinato

Superiore Limiti di esplosività: non determinato

**Temperatura di autoaccensione**

Solido: non applicabile

Gas: non applicabile

Temperatura di decomposizione: non determinato

**Proprietà comburenti (ossidanti)**

Non comburente.

Pressione vapore: non determinato

Densità: 1.06 g/cm<sup>3</sup>

Idrosolubilità: lievemente solubile

**Solubilità in altri solventi**

non determinato

Coefficiente di ripartizione: non determinato

Densità di vapore: non determinato

Velocità di evaporazione: non determinato

**9.2. Altre informazioni**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Lysoform**

Data di revisione: 09.06.2016

N. del materiale: LYS632

Pagina 6 di 10

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

**10.2. Stabilità chimica**

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, il prodotto è chimicamente stabile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

**10.4. Condizioni da evitare**

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

**10.5. Materiali incompatibili**

Agente ossidante, forti, Acido, base

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, il prodotto è chimicamente stabile.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta**Inalazione Ratto: „little inhalation hazard“  
0.03 mg/dm<sup>3</sup>**ATEmix testato**

	Dosi	Specie	Fonte
DL50, per via orale	2920 mg/kg	Ratto	
DL50, dermico	4900 mg/kg	Coniglio	

N. CAS	Nome chimico	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
50-00-0	Formaldeide ... %	per via orale	DL50 100 mg/kg	Ratto		
		dermico	DL50 270 mg/kg	Coniglio		
		per inalazione vapore	ATE 3 mg/l			
		per inalazione aerosol	ATE 0.5 mg/l			
68891-38-3	Sodium alkyl ether sulphate	per via orale	DL50 >5000 mg/kg	Ratto		
		dermico	DL50 >5000 mg/kg	Ratto		

**Irritazione e corrosività**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Lysoform**

Data di revisione: 09.06.2016

N. del materiale: LYS632

Pagina 7 di 10

In caso di contatto con la pelle  
Coniglio OCSE 404: Irritante

In caso di contatto con gli occhi  
Concentrazione 100% Coniglio: Provoca gravi lesioni oculari.  
Concentrazione 3% Coniglio: non irritante.

Sodium alkyl ether sulphate (30% ):  
In caso di contatto con la pelle: OCSE 404: Irritante  
In caso di contatto con gli occhi: OCSE 405: Irritante

**Effetti sensibilizzanti**

0,1% Porcellino d'India: negativo.

Sodium alkyl ether sulphate (30% ):  
OCSE 406 Porcellino d'India: negativo.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Sodium alkyl ether sulphate (30% ):  
OCSE 471 (test di Ames): negativo.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Il prodotto non è: Ecotossico.

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h]   [d]	Specie	Fonte	Metodo
50-00-0	Formaldeide ... %					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	6.7 mg/l	96 h	Iepomis macrochirus (persico sole)	
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50	42 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	
68891-38-3	Sodium alkyl ether sulphate					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	10 - 100	96 h	Leuciscus idus (specie di pigo)	
	Tossicità per i pesci	NOEC 10 mg/l	>1 - <=		Leuciscus idus (specie di pigo)	
	Tossicità per le crustacea	NOEC mg/l	>0.1 - 1		Daphnia magna (grande pulce d'acqua)	

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Biodegradabile. Test DEV L3 (attività deidrogenasica)

N. CAS	Nome chimico			
	Metodo	Valore	d	Fonte
	Valutazione			
50-00-0	Formaldeide ... %			
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).			
68891-38-3	Sodium alkyl ether sulphate			
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).			

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Il prodotto non è stato esaminato.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Lysoform**

Data di revisione: 09.06.2016

N. del materiale: LYS632

Pagina 8 di 10

**12.4. Mobilità nel suolo**

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

**12.6. Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Ulteriori dati**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

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

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

**Codice Europeo Rifiuti del prodotto**

070601 RIFIUTI DEI PROCESSI CHIMICI ORGANICI; rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di grassi, lubrificanti, saponi, detersivi, disinfettanti e cosmetici; soluzioni acquose di lavaggio e acque madri; rifiuto pericoloso

**Codice Europeo Rifiuto contaminato imballaggio**

150102 RIFIUTI DI IMBALLAGGIO; ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTRIMENTI); imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata); imballaggi di plastica

**Smaltimento degli imballi contaminati e detersivi raccomandati**

Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

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

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN 1903
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	DISINFETTANTE, LIQUIDO, CORROSIVO, N.A.S. (Formaldeide 5-10 %, Sodium alkyl ether sulphate)
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	8
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	III
Etichette:	8
	
Codice di classificazione:	C9
Disposizioni speciali:	274
Quantità limitate (LQ):	5 L
Quantità consentita:	E1
Categoria di trasporto:	3
Numero pericolo:	80
Codice restrizione tunnel:	E

**Trasporto per nave (IMDG)**

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN 1903
--------------------------	---------

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Lysoform**

Data di revisione: 09.06.2016

N. del materiale: LYS632

Pagina 9 di 10

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Formaldeide 5-10 %, Sodium alkyl ether sulphate)

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 8

**14.4. Gruppo di imballaggio:** III  
Etichette: 8



Disposizioni speciali: 223, 274  
Quantità limitate (LQ): 5 L  
Quantità consentita: E1  
EmS: F-A, S-B

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Numero ONU:** UN 1903

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Formaldeide 5-10 %, Sodium alkyl ether sulphate)

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 8

**14.4. Gruppo di imballaggio:** III  
Etichette: 8



Disposizioni speciali: A3 A803  
Quantità limitate (LQ) Passenger: 1 L  
Passenger LQ: Y841  
Quantità consentita: E1  
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 852  
Max quantità IATA - Passenger: 5 L  
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 856  
Max quantità IATA - Cargo: 60 L

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: no

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non ci sono informazioni disponibili.

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

non applicabile

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione nazionale**

Limiti al lavoro: Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

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

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Lysoform**

Data di revisione: 09.06.2016

N. del materiale: LYS632

Pagina 10 di 10

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

**SEZIONE 16: altre informazioni****Abbreviazioni ed acronimi**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008****[CLP]**

Classificazione	Procedura di classificazione
Skin Irrit. 2; H315	
Eye Dam. 1; H318	
Skin Sens. 1; H317	
Muta. 2; H341	
Carc. 1B; H350	
STOT SE 3; H335	

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

H301 Tossico se ingerito.  
H311 Tossico per contatto con la pelle.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H331 Tossico se inalato.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.  
H350 Può provocare il cancro.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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