

# Safety Data Sheet



## SEZIONE 1 IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

### 1.1. Identificazione del prodotto

Nome del Prodotto	MC002968 Super Shield Rivestimento conduttore in nichel (Aerosol)
Sinonimi	MC002968
Nome di spedizione dell'ONU	AEROSOLS
Altri mezzi di identificazione	Non Disponibile

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

Usi pertinenti identificati della sostanza	rivestimento elettricamente conduttivo
Usi contro i quali si è stati avvertiti	Non Applicabile

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

Nome registrato della società	Premier Farnell plc
Indirizzo	150 Armley Road, Leeds, LS12 2QQ
Telefono	+44 (0) 870 129 8608

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Associazione / Organizzazione	Premier Farnell plc
Telefono di Emergenza	+44 1865 407333
Altri numeri di emergenza telefonica	NA

## SEZIONE 2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Considerato una miscela pericolosa ai sensi della direttiva 1999/45/CE, reg. (CE) N. 1272/2008 e successive modifiche. Classificato come merce pericolosa per il trasporto.

Classificazione conforme la Regolamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] [1]	Sensibilizzazione cutanea 1, Irritazione oculare 2, STOT - SE (Narcosi) Categoria 3, Cancerogenicità 2, STOT - RE Categoria 1, Pericoloso per l'ambiente acquatico (Cronico) 3, Non infiammabile Categoria aerosol 3, Aerosol infiammabile.
Legenda:	1. Classificato da Chemwatch; 2. Classificazione ricavata dalla Direttiva EC 67/548 - Allegato I ; 3. Classificazione ricavata dalla Regolamento EC 1272/2008 - Allegato VI

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura CLP	
PAROLA SEGNALE	PERICOLO

### Dichiarazioni di Pericolo

H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H351	Sospettato di provocare il cancro .
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

# Safety Data Sheet



H229	Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H223	Aerosol infiammabile.

## Dichiarazioni aggiuntive

Non Applicabile

## Dichiarazioni Precauzionali: Prevenzione

P201	Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P210	Tenere lontano da fonti di calore/scintille/ fiamme libere/superfici riscaldate. — Non fumare.
P211	Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
P251	Recipiente sotto pressione: non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
P260	Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P271	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P270	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P272	Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.

## Dichiarazioni Precauzionali: Risposta

P308+P313	IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: Consultare un medico.
P302+P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
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.
P312	In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P333+P313	In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P337+P313	Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
P362+P364	Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
P304+P340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

## Dichiarazioni Precauzionali: Stoccaggio

P405	Conservare sotto chiave.
P410+P412	Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 oC/122 oF .
P403+P233	Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

## Dichiarazioni Precauzionali: Smaltimento

P501	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le norme locali.
------	--

## 2.3. Altri pericoli

Inalazione può causare danni alla salute\*.

Ci possono essere effetti cumulativi in seguito all'esposizione\*.

Può causare malessere al tratto respiratorio\*.

Ripetute esposizioni potenzialmente causano seccature erotture alla pelle\*.

REACH - Artt. 57-59: Il preparato non contiene Substances of Very High Concern (SVHC) alla data di stampa della SDS.

## SEZIONE 3 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.1. Sostanze

Fare riferimento a 'composizione degli ingredienti' nella sezione 3.2

## 3.2. Miscela

1. Numero CAS 2. No EC 3. N° Indice 4. N° REACH	%[peso]	Nome	Classificazione conforme la Regolamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]
1.7440-02-0 2.231-111-4 3.028-002-00-7, 028-002-01-4 4.01-2119438727-29-XXXX	31	<u>nicel</u>	Cancerogenicità 2, STOT - RE Categoria 1, Sensibilizzazione cutanea 1, Pericoloso per l'ambiente acquatico (Cronico) 3; H351, H372, H317, H412 <sup>[3]</sup>
1.67-64-1 2.200-662-2 3.606-001-00-8 4.01-2119498062-37-XXXX, 01-2119471330-49-XXXX	18	<u>acetone</u>	Liquido e vapori facilmente infiammabili., Irritazione oculare 2, STOT - SE (Narcosi) Categoria 3; H225, H319, H336, EUH066 <sup>[3]</sup>
1.74-98-6 2.200-827-9 3.601-003-00-5 4.01-2119486944-21-XXXX	13	<u>propano</u>	Gas altamente infiammabile.; H220, H280 <sup>[3]</sup>
1.616-38-6 2.210-478-4 3.607-013-00-6 4.01-2119822377-36-XXXX, 01-2119548399-23-XXXX	11	<u>carbonato-di-dimetile</u>	Liquido e vapori facilmente infiammabili.; H225 <sup>[3]</sup>
1.75-28-5. 2.200-857-2 3.601-004-00-0, 601-004-01-8 4.01-2119485395-27-XXXX	7	<u>isobutano</u>	Gas altamente infiammabile., Gas sotto pressione (gas liquefatto); H220, H280, EUH044 <sup>[1]</sup>
1.123-86-4 2.204-658-1 3.607-025-00-1 4.01-2119485493-29-XXXX	6	<u>acetato-di-n-butile</u>	Liquido e vapori infiammabili., STOT - SE (Narcosi) Categoria 3; H226, H336, EUH066 <sup>[3]</sup>
1.110-43-0 2.203-767-1 3.606-024-00-3 4.01-2119902391-49-XXXX	6	<u>eptan-2-one</u>	Liquido e vapori infiammabili., Tossicità acuta (Inalazione) 4, Tossicità acuta (Oral) 4; H226, H332, H302 <sup>[3]</sup>
1.108-65-6 2.203-603-9 3.607-195-00-7, 607-251-00-0 4.01-2119475791-29-XXXX	1	<u>acetato-di-1-metil-2-metossietile</u>	Liquido e vapori infiammabili.; H226 <sup>[3]</sup>

**Legenda:** 1. Classificato da Chemwatch; 2. Classificazione ricavata dalla Direttiva EC 67/548 - Allegato I ; 3. Classificazione ricavata dalla Regolamento EC 1272/2008 - Allegato VI 4. Classificazione tratto da C & L

## SEZIONE 4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

<b>Generale</b>	<p>In caso di bruciature da freddo (geloni):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lavare immediatamente l'area colpita in acqua fredda per 10-15 minuti, immergendo se possibile e senza sfregare.</li> <li>▶ NON applicare acqua calda o calore radiante.</li> <li>▶ Applicare un panno asciutto, pulito.</li> <li>▶ Trasportare in ospedale o da un medico.</li> </ul> <p>Se i solidi o le nebbie di aerosol si depositano sull'apelle:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lavare pelle e capelli con acqua corrente (e sapone se disponibile).</li> <li>▶ Rimuovere qualsiasi solido aderente con una crema industriale per la pulizia della pelle.</li> <li>▶ NON usare solventi.</li> <li>▶ Ricorrere ad un medico in caso di irritazione.</li> </ul> <p>Se gli aerosol entrano a contatto con gli occhi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tenere immediatamente le palpebre separate e lavare con acqua fresca corrente.</li> <li>▶ Assicurare la completa irrigazione dell'occhio mantenendo le palpebre divise e lontane dall'occhio e muovendo le palpebre alzando occasionalmente le palpebre inferiori e superiori.</li> <li>▶ Se il dolore persiste o ritorna ricorrere ad un medico.</li> <li>▶ La rimozione di lenti a contatto dopo una lesione oculare deve essere eseguita solo da personale specializzato.</li> </ul> <p>In caso di inalazione di aerosol, fumi o prodotti dell'combustione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Spostarsi all'aria fresca.</li> <li>▶ Stendere il paziente e mantenerlo caldo e a riposo.</li> <li>▶ Protesi come dentiere, che possono bloccare le vie aeree, devono essere rimosse, laddove possibile, prima di iniziare le procedure di pronto soccorso.</li> <li>▶ Se la respirazione è debole o si è fermata, assicurarsi che le vie aeree siano libere ed eseguire la rianimazione, preferibilmente con un rianimatore con valvola a richiesta, sistema maschera-valvola-pallone, o una maschera tascabile come da procedura. Se necessario, eseguire la respirazione cardiopolmonare (CPR).</li> <li>▶ Trasportare all'ospedale o da un medico.</li> </ul> <p>Non considerato un normale metodo di penetrazione.</p>
-----------------	---

<b>Contatto con gli occhi</b>	<p>Se gli aerosol entrano a contatto con gli occhi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Tenere immediatamente le palpebre separate e lavare con acqua fresca corrente.</li><li>▶ Assicurare la completa irrigazione dell'occhio mantenendo le palpebre divise e lontane dall'occhio e muovendo le palpebre alzando occasionalmente le palpebre inferiori e superiori.</li><li>▶ Se il dolore persiste o ritorna ricorrere ad un medico.</li><li>▶ La rimozione di lenti a contatto dopo una lesione oculare deve essere eseguita solo da personale specializzato.</li></ul>
<b>Contatto con la pelle</b>	<p>In caso di bruciature da freddo (geloni):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Lavare immediatamente l'area colpita in acqua fredda per 10-15 minuti, immergendo se possibile e senza sfregare.</li><li>▶ NON applicare acqua calda o calore radiante.</li><li>▶ Applicare un panno asciutto, pulito.</li><li>▶ Trasportare in ospedale o da un medico.</li></ul> <p>Se i solidi o le nebbie di aerosol si depositano sullapelle:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Lavare pelle e capelli con acqua corrente (e sapone se disponibile).</li><li>▶ Rimuovere qualsiasi solido aderente con una crema industriale per la pulizia della pelle.</li><li>▶ NON usare solventi.</li><li>▶ Ricorrere ad un medico in caso di irritazione.</li></ul>
<b>Inalazione</b>	<p>In caso di inalazione di aerosol, fumi o prodotti dellacombustione:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Spostarsi all'aria fresca.</li><li>▶ Stendere il paziente e mantenerlo caldo e a riposo.</li><li>▶ Protesi come dentiere, che possono bloccare le vie aeree, devono essere rimosse, laddove possibile, prima di iniziare le procedure di pronto soccorso.</li><li>▶ Se la respirazione è debole o si è fermata, assicurarsi che le vie aeree siano libere ed eseguire la rianimazione, preferibilmente con un rianimatore con valvola a richiesta, sistema maschera-valvola-pallone, o una maschera tascabile come da procedura. Se necessario, eseguire la respirazione cardio-polmonare (CPR).</li><li>▶ Trasportare all'ospedale o da un medico.</li></ul>
<b>Ingestione</b>	<p>Non considerato un normale metodo di penetrazione.</p>

## 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che cronici

Vedere Sezione 11

## 4.3. Indicazione sulla eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattare sintomaticamente.

Per avvelenamenti (Quando è assente un regime di trattamento specifico):

### TRATTAMENTO BASE

- ▶ Liberare le vie aeree del paziente con aspirazione dove necessario.
- ▶ Controllare eventuali segni di insufficienza respiratoria e assistere nella ventilazione se necessario.
- ▶ Somministrare ossigeno con una maschera da 10 a 15 L/min.
- ▶ Monitorare e curare, laddove necessario, lo shock.
- ▶ Monitorare e curare, laddove necessario, l'edema polmonare.
- ▶ Prevenire le convulsioni
- ▶ Non usare emetici. Se c'è un sospetto di ingestione, sciacquare la bocca e dare fino a 200 ml di acqua (sono raccomandati 5 ml/kg) per diluizione laddove il paziente è in grado di deglutire, ha un forte riflesso faringeo e non sbava.

### TRATTAMENTO AVANZATO

- ▶ Prendere in considerazione l'intubazione orotracheale o nasotracheale per il controllo delle vie aeree in un paziente privo di conoscenza o laddove si sia verificato un arresto respiratorio.
- ▶ La ventilazione a pressione positiva usando una maschera con valvola a sacco può essere utile.
- ▶ Monitorare e curare, dove necessario, l'aritmia.
- ▶ Avviare un IV D5W TKO. Se sono presenti segni d'ipovolemia usare una soluzione di Ringer lattato. Un sovraccarico di fluidi può creare complicazioni.
- ▶ L'ipotensione con segni di ipovolemia richiede un'attenta somministrazione di fluidi.
- ▶ Considerare la terapia con farmaci in caso di edema polmonare.
- ▶ Trattare le convulsioni con diazepam.
- ▶ Deve essere usato idrocloruro di proparacaina per sciacquare gli occhi.

BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L.

EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

## SEZIONE 5 MISURE ANTINCENDIO

### 5.1. Mezzi di estinzione

NON usare estintori con agenti alogenati

Gli incendi di polveri metalliche devono essere soffocati con sabbia, polveri secche inerti.

NON USARE ACQUA, CO<sub>2</sub> o SCHIUMOGENI.

#### PICCOLI INCENDI:

- ▶ Acqua spruzzata, sostanze chimiche secche o CO<sub>2</sub>

#### GRANDI INCENDI:

- ▶ Acqua spruzzata o nebulizzata.

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

<b>Incompatibilita' incendio</b>	Reagisce con acidi producendo gas idrogeno (H2) esplosivo /infiammabile Evitare la contaminazione con agenti ossidanti (nitrati,acidi ossidanti, candeggine clorate, cloro, ecc.), in quanto può provocareignizione.
----------------------------------	---

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

<b>Estinzione dell'incendio</b>	----- GENERALE ----- <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Chiamare i pompieri e segnalare il luogo e la natura del pericolo.</li> <li>▶ Indossare una tuta protettiva completa con respiratore.</li> </ul>
<b>Pericolo Incendio/Esplosione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Le polveri di metallo, seppur generalmente considerate come non combustibili, possono bruciare quando il metallo è finemente suddiviso e l'entrata di energia è elevato.</li> <li>▶ Possono reagire esplosivamente con l'acqua.</li> <li>▶ I contenitori possono esplodere quando riscaldati – Le taniche che scoppiano possono schizzare in aria</li> <li>▶ Può bruciare ma non si accende facilmente.</li> <li>▶ Le taniche esposte all'incendio possono sfogare il contenuto attraverso dispositivi per il rilascio della pressione aumentando per questo motivo la concentrazione del vapore.</li> </ul> <p>La decomposizione può produrre fumi tossici di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>,</li> <li>Monossido di carbonio (CO)</li> <li>,</li> <li>Diossido di carbonio (CO2)</li> <li>,</li> </ul> <p>Altri prodotti di pirolisi tipici di materiali organicibruciati.</p> <p><b>Contiene sostanze a basso punto d'ebollizione:</b> Lostoccaggio in contenitori sigillati può risultare in un'accumulazione dipressione che causa una violenta rottura dei contenitori se non stimatiappropriatamente.</p> <p>Il gas esalato è molto più denso dell'aria e puòraccolgersi in pozzi e sotterranei.</p> <p><b>ATTENZIONE: I contenitori di aerosolpossono presentare pericoli legati alla pressione.</b></p>

## SEZIONE 6 MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Vedere sezione 8

### 6.2. Precauzioni ambientali

Fare riferimento alla sezione 12

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

<b>Piccole perdite di prodotto</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pulire tutte le perdite immediatamente.</li> <li>▶ Evitare di respirare i vapori e il contatto con pelle e occhi.</li> </ul>
<b>Grosse perdite di prodotto</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Sgomberare dall'area tutto il personale non protetto e spostarsi sopravvento.</li> <li>▶ Chiamare le Autorità di Emergenza e segnalare il luogo e la natura del pericolo.</li> <li>▶ Non esercitare eccessiva pressione sulla valvola; Non tentare di maneggiare la valvola danneggiata.</li> <li>▶ Allontanare il personale e mettersi sopravvento.</li> <li>▶ Chiamare i pompieri e segnalare il luogo e la natura del pericolo.</li> </ul>

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

I consigli sui Dispositivi di Protezione Individuale sono contenuti nella Sezione 8 dell'SDS

## SEZIONE 7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

<b>Manipolazione Sicura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evitare qualsiasi contatto diretto, inalazione inclusa.</li> <li>▶ Indossare indumenti protettivi quando c'è il rischio di esposizione.</li> </ul>
<b>Protezione per incendio e esplosione</b>	Vedere sezione 5
<b>Altre informazioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Le bombole devono essere conservate in un'area costruita apposta con buona ventilazione, preferibilmente all'aperto.</li> <li>▶ Queste aree devono essere situate e costruite in accordo con i requisiti imposti dalla legge.</li> </ul>

## 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

<b>Contenitore adatto</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Condizioni d'opera: L'imballaggio di prodotto ad alta densità in contenitori di metallo leggero o di plastica può dar luogo alla rottura del contenitore stesso con rilascio del prodotto</li> <li>Imballaggi di metallo di spessore elevato/bidoni di metallo di spessore elevato</li> <li>▶ Dosatore aerosol.</li> <li>▶ Controllare che i contenitori siano chiaramente etichettati.</li> </ul>
<b>Incompatibilità di stoccaggio</b>	<p>ATTENZIONE: Evitare o controllare le reazioni con iperossidi. Tutte le transazioni con metalli perossidi devono essere considerate parzialmente esplosive. Molti metalli possono diventare incandescenti, reagire violentemente, accendersi o reagire esplosivamente per aggiunta di acido nitrico.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ I chetoni in questo gruppo sono reattivi con molti acidi e basi, liberando calore e gas infiammabili (es. H<sub>2</sub>).</li> <li>▶ I chetoni reagiscono con agenti riducenti come idruri, metalli alcalini e nitruri, producendo un gas infiammabile (H<sub>2</sub>) e calore.</li> </ul> <p>Evitare la reazione con agenti ossidanti, basi e forti agenti riducenti</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Alcuni metalli possono reagire esotermicamente con acidi ossidanti per formare gas nocivi.</li> <li>▶ Metalli molto reattivi reagiscono con idrocarburi alogenati, a volte formando composti esplosivi (per esempio, il rame dissolve quando riscaldato in tetracloruro di carbonio).</li> <li>▶ Molti metalli in forma elementare reagiscono esotermicamente con composti che hanno atomi di idrogeno attivi come acidi ed acqua per formare gas idrogeno infiammabile e prodotti caustici.</li> <li>▶ I metalli elementari possono reagire con composti azo/diazo per formare prodotti esplosivi.</li> <li>▶ Gas compressi possono contenere una grande quantità di energia cinetica, oltre che potenzialmente disponibile presso la reazione di energia prodotta dal gas in reazione chimica con altre sostanze.</li> </ul>

## 7.3. Usi finali specifici

Fare riferimento alla sezione 1.2

## SEZIONE 8 CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1. Parametri di controllo

#### DERIVED NO EFFECT LEVEL (DNEL)

Non Disponibile

#### PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (PNEC)

Non Disponibile

#### LIMITI DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (OEL)

#### DATI DEGLI INGREDIENTI

Fonte	Ingrediente	Nome del prodotto	TWA	STEL	Picco	Note
Limiti di Esposizione Professionale Italia	nichel	Nickel and inorganic compounds including Nickel subsulfide, as Ni - Elemental	1.5 mg/m <sup>3</sup>	Non Disponibile	Non Disponibile	TLV® Basis: Dermatitis; pneumoconiosis
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Italiano)	acetone	Acetone	1210 mg/m <sup>3</sup> / 500 ppm	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile
UE Lista Consolidata dei Valori Indicativi di Esposizione Professionale (VLIIEP)	acetone	Acetone	1210 mg/m <sup>3</sup> / 500 ppm	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile
Limiti di Esposizione Professionale Italia	acetone	* Acetone	250 ppm	500 ppm	Non Disponibile	TLV® Basis: URT & eye irr; CNS impair; BEI
Limiti di Esposizione Professionale Italia	propano	Propane	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile	TLV® Basis: Asphyxia; See Appendix F: Minimal Oxygen Content
Limiti di Esposizione Professionale Italia	isobutano	Butane, all isomers	Non Disponibile	1000 ppm	Non Disponibile	TLV® Basis: CNS impair
Limiti di Esposizione Professionale Italia	acetato-di-n-butile	‡ n-Butyl acetate	150 ppm	200 ppm	Non Disponibile	TLV® Basis: Eye & URT irr
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Italiano)	eptano-2-one	Eptano-2-one	238 mg/m <sup>3</sup> / 50 ppm	475 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	Non Disponibile	Pelle
UE Lista Consolidata dei Valori Indicativi di Esposizione Professionale (VLIIEP)	eptano-2-one	Heptan-2-one	238 mg/m <sup>3</sup> / 50 ppm	475 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm	Non Disponibile	Skin

# Safety Data Sheet

Limiti di Esposizione Professionale Italia	eptan-2-one	Methyl n-amyl ketone	50 ppm	Non Disponibile	Non Disponibile	TLV® Basis: Eye & skin irr
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Italiano)	acetato-di-1-metil-2-metossietile	2-Metossi-1-metiletilacetato	275 mg/m3 / 50 ppm	550 mg/m3 / 100 ppm	Non Disponibile	Pelle
UE Lista Consolidata dei Valori Indicativi di Esposizione Professionale (VLIIEP)	acetato-di-1-metil-2-metossietile	1-Methoxypropyl-2-acetate	275 mg/m3 / 50 ppm	550 mg/m3 / 100 ppm	Non Disponibile	Skin

## LIMITI DI EMERGENZA

Ingrediente	Nome del prodotto	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
nichel	Nickel	4.5 mg/m3	50 mg/m3	99 mg/m3
acetone	Acetone	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile
propano	Propane	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile
carbonato-di-dimetile	Dimethyl carbonate	11 ppm	120 ppm	700 ppm
isobutano	Methylpropane, 2-; (Isobutane)	800 ppm	800 ppm	4000 ppm
acetato-di-n-butile	Butyl acetate, n-	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile
eptan-2-one	Methyl n-amyl ketone	50 ppm	50 ppm	4000 ppm
acetato-di-1-metil-2-metossietile	Propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer; (1-Methoxypropyl-2-acetate)	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile
acetato-di-1-metil-2-metossietile	Propylene glycol monomethyl ether acetate, beta-isomer; (2-Methoxypropyl-1-acetate)	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile

Ingrediente	Valori Originali IDLH	Valori Aggiornati (IDLH)
nichel	N.E. mg/m3 / N.E. ppm	10 mg/m3
acetone	20,000 ppm	2,500 [LEL] ppm
propano	20,000 [LEL] ppm	2,100 [LEL] ppm
carbonato-di-dimetile	Non Disponibile	Non Disponibile
isobutano	Non Disponibile	Non Disponibile
acetato-di-n-butile	10,000 ppm	1,700 [LEL] ppm
eptan-2-one	4,000 ppm	800 ppm
acetato-di-1-metil-2-metossietile	Non Disponibile	Non Disponibile

## DATI DEL PRODOTTO

### 8.2. Controlli dell'esposizione

<b>8.2.1. Controlli tecnici idonei</b>	Un condotto di scarico generale è adeguato in condizioni normali. Se c'è rischio di sovraesposizione, indossare un respiratore omologato SAA.
<b>8.2.2. Protezione Individuale</b>	
<b>Protezione per gli occhi e volto</b>	Non è necessaria alcuna attrezzatura speciale per esposizioni ridotte, ovvero quando si manipolano piccole quantità. <b>ALTRIMENTI:</b> per esposizioni potenzialmente moderate opesanti: Occhiali protettivi con schermature laterali.
<b>Protezione della pelle</b>	Fare riferimento a Protezione per le mani qui sotto
<b>Protezione mani / piedi</b>	NOTA: Il materiale può causare sensibilizzazione della pelle in individui predisposti. Deve essere usata cautela nel rimuovere guanti o altre attrezzature protettive, per evitare qualsiasi contatto con la pelle. Non è necessaria alcuna attrezzatura speciale quando si manipolano piccole quantità. <b>ALTRIMENTI:</b> Per esposizioni potenzialmente moderate: Indossare guanti protettivi, ad es. Guanti isolati
<b>Protezione del corpo</b>	Fare riferimento a Altre protezioni qui sotto
<b>Altre protezioni</b>	Non occorre usare attrezzature speciali quando si maneggiano piccole quantità. <b>ALTRIMENTI:</b> ► Tute intere.

**Rischi termici** Non Disponibile

## Materiale/i raccomandato/i

### INDICE PER LA SELEZIONE DEI GUANTI

La selezione dei guanti è basata su una presentazione modificata del: 'Forsberg Clothing Performance Index'.  
L'effetto(i) della seguente sostanza(e) è preso in considerazione nella selezione generata al computer:  
Super Shield Rivestimento conduttore in nichel (Aerosol)

Prodotto	CPI
PE/EVAL/PE	A
TEFLON	B
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
CPE	C
HYPALON	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE	C
PVA	C
PVC	C
PVDC/PE/PVDC	C
SARANEX-23	C
SARANEX-23 2-PLY	C
VITON/BUTYL	C
VITON/NEOPRENE	C

### 8.2.3. Controllo dell'esposizione ambientale

Fare riferimento alla sezione 12

## SEZIONE 9 PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Non Disponibile		
<b>Stato Fisico</b>	Gas liquefatto	<b>Densità Relativa (Water = 1)</b>	1.3
<b>Odore</b>	Non Disponibile	<b>Coefficiente di partizione n-ottanolo / acqua</b>	Non Disponibile
<b>Soglia olfattiva</b>	Non Disponibile	<b>Temperatura di Auto Accensione (°C)</b>	>315
<b>pH ( come fornito)</b>	Non Disponibile	<b>Temperatura critica</b>	Non Disponibile
<b>Punto di fusione / punto di congelamento (°C)</b>	Non Disponibile	<b>Viscosità' (cSt)</b>	61
<b>Punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione (°C)</b>	>56	<b>Peso Molecolare (g/mol)</b>	Non Disponibile
<b>Punto di infiammabilità (°C)</b>	-17	<b>Gusto</b>	Non Disponibile
<b>Velocità di evaporazione</b>	Non Disponibile	<b>Proprietà esplosive</b>	Non Disponibile
<b>Infiammabilità</b>	Altamente Infiammabile.	<b>Proprietà ossidanti</b>	Non Disponibile
<b>Limite Esplosivo Superiore (%)</b>	13	<b>Tensione Superficiale (dyn/cm or mN/m)</b>	Non Disponibile

# Safety Data Sheet



Limite Esplosivo Inferiore (%)	2	Componente volatile (%vol)	Non Disponibile
Pressione Vapore (kPa)	10	gruppo di gas	Non Disponibile
Idrosolubilità (g/L)	Parzialmente miscibile	pH come soluzione (1%)	Non Disponibile
Densità di vapore (Air = 1)	>2	VOC g/L	Non Disponibile

## 9.2. Altre informazioni

Non Disponibile

## SEZIONE 10 STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività	Vedere sezione 7.2
10.2. Stabilità chimica	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Temperature elevate.</li><li>▶ Presenza di fiamme aperte.</li></ul>
10.3. Possibilità di reazioni pericolose	Vedere sezione 7.2
10.4. Condizioni da evitare	Vedere sezione 7.2
10.5. Materiali incompatibili	Vedere sezione 7.2
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi	Vedere sezione 5.3

## SEZIONE 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Inalato	<p>L'inalazione di vapori può causare capogiri e mal di testa. Ciò può essere accompagnato da narcosi, sonnolenza, attenzione ridotta, perdita di riflessi, mancanza di coordinazione e vertigini.</p> <p>Inalazione di aerosol (sospensioni, fumi) generati dal materiale durante il normale procedimento di maneggiamento, potrebbero essere dannose alla salute dell'individuo.</p> <p>C'è qualche evidenza a suggerire che il materiale può causare irritazione respiratoria in alcuni individui. La reazione del corpo a tale irritazione può causare ulteriore danno polmonare.</p> <p>Inalazione dei gas tossici potrebbe causare:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Effetti al Sistema Nervoso Centrale includendo depressione, mal di testa, confusione, capogiri, torpore, coma e convulsioni;</li><li>▶ respiratorio: acuti ingrossamenti polmonari, fiacchezza di fiato, dispnea, respirazione rapida, altri sintomi e arresto respiratorio;</li><li>▶ cuore: collasso, irregolari battiti cardiaci e arresto cardiaco;</li><li>▶ gastrointestinale: irritazione, ulcere, nausea e vomito (può contenere sangue), e dolori addominali.</li></ul> <p>Il materiale è altamente volatile e può rapidamente formare un'atmosfera concentrata in uno spazio ristretto o non ventilato. Il vapore è più pesante dell'aria e si può muovere e sostituirsi all'aria in una zona di respirazione, agendo come un asfissiante semplice.</p> <p>L'uso di una quantità di materiale in uno spazio non ventilato o confinato può provocare lo sviluppo di un'atmosfera irritante e di un'aumentata esposizione. Prima di cominciare, prendere in considerazione il controllo dell'esposizione con ventilazione meccanica.</p> <p><b>ATTENZIONE: L'abuso intenzionale attraverso concentrazione/inalazione dei contenuti può essere letale.</b></p>
Ingestione	<p>Non normalmente un pericolo grazie alla forma fisica del prodotto.</p> <p>Considerato un improbabile metodo di penetrazione in ambienti commerciali/industriali.</p>
Contatto con la pelle	<p>Non si ritiene che il materiale causi effetti dannosi alla salute o irritazione della pelle in seguito a contatto (come classificato dalle Direttive EC in base a sperimentazione sugli animali). Tuttavia, la corretta prassi igienica prevede che l'esposizione sia ridotta al minimo e che vengano utilizzati gli appositi guanti nell'ambiente occupazionale.</p> <p>L'esposizione ripetuta può causare rottura della pelle, squamazione e secchezza a seguito della normale manipolazione ed uso.</p> <p>Sospensioni spray potrebbero causare disagio.</p> <p>I liquidi vaporizzanti causano un rapido raffreddamento e il contatto può causare bruciature da freddo, geloni.</p> <p>Ferite aperte, pelle irritata o abrasate non dovrebbero essere esposte a questo materiale</p> <p>Ingresso nel sistema circolatorio, attraverso ad esempio tagli, abrasioni o lesioni, potrebbe causare danni sistemici con effetti nocivi. Esaminare la pelle prima di usare il materiale e assicurarsi che qualunque ferita esterna sia adeguatamente protetta.</p>
Occhi	<p>Sebbene non si pensa che il materiale sia irritante (come classificato dalle Direttive EC) diretto contatto con gli occhi potrebbe causare temporanei disagi caratterizzati da lacrimazione o arrossamento congiuntivale (come accade con colpi di vento).</p> <p>Non è considerato un rischio a causa della estrema volatilità del gas.</p>
Cronico	<p>C'è stata preoccupazione che il materiale possa causare cancro o mutazioni, ma non ci sono abbastanza dati per farsi un'opinione.</p> <p>È più probabile che il contatto della pelle con questo materiale causi una reazione di sensibilizzazione in alcuni individui comparato alla popolazione generale.</p> <p>Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.</p> <p>Questo materiale può causare seri danni se si è esposti a lungo per lunghi periodi. Si può assumere che contenga una sostanza che può causare effetti severi.</p> <p>Si può verificare l'accumulo della sostanza nel corpo umano, che può suscitare qualche preoccupazione a seguito di esposizioni occupazionali ripetute o nel lungo termine.</p> <p>La via principale d'esposizione occupazionale al gas è per inalazione.</p> <p>Polveri metalliche generate da processo industriale danno origine a un numero di potenziali problemi di salute. Le particelle più grosse, oltre 5 micron, sono irritanti al naso e alla gola.</p>

# Safety Data Sheet



Super Shield Rivestimento conduttore in nichel (Aerosol)	TOSSICITA'	IRRITAZIONE
	Non Disponibile	Non Disponibile
nichel	TOSSICITA'	IRRITAZIONE
	Orale (ratto) LD50: 5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Non Disponibile
acetone	TOSSICITA'	IRRITAZIONE
	Dermico (coniglio) LD50: 20000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (human): 500 ppm - irritant
	Inalazione (ratto) LC50: 50.1 mg/L/8 hr <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 20mg/24hr -moderate
	Orale (ratto) LD50: 5800 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE
		Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild
	Skin (rabbit):395mg (open) - mild	
propano	TOSSICITA'	IRRITAZIONE
	>15.6-<17.9 mm/2hr <sup>[1]</sup>	Non Disponibile
	410000 ppm/2hr <sup>[1]</sup>	
	Inalazione (ratto) LC50: >800000 ppm15 min <sup>[1]</sup>	
	Inalazione (ratto) LC50: 1354.944 mg/L15 min <sup>[1]</sup>	
	Inalazione (ratto) LC50: 1355 mg/115 min <sup>[1]</sup>	
	Inalazione (ratto) LC50: 1442.738 mg/L15 min <sup>[1]</sup>	
	Inalazione (ratto) LC50: 1443 mg/115 min <sup>[1]</sup>	
Inalazione (ratto) LC50: 570000 ppm15 min <sup>[1]</sup>		
carbonato-di-dimetile	TOSSICITA'	IRRITAZIONE
	Dermico (coniglio) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Nil reported
	Orale (ratto) LD50: >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>	
isobutano	TOSSICITA'	IRRITAZIONE
	Inalazione (ratto) LC50: 658 mg/L/4hr <sup>[2]</sup>	Non Disponibile
acetato-di-n-butile	TOSSICITA'	IRRITAZIONE
	Dermico (coniglio) LD50: >14080 mg/kg <sup>[1]</sup>	* [PPG]
	Inalazione (ratto) LC50: 2000 ppm/4hr <sup>[2]</sup>	Eye ( human): 300 mg
	Inalazione (ratto) LC50: 390 ppm/4hr <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE
	Orale (ratto) LD50: 10736 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate
	Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate	
eptan-2-one	TOSSICITA'	IRRITAZIONE
	Dermico (coniglio) LD50: 12600 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): 14 mg/24h Mild
	Inalazione (ratto) LC50: 4000 ppm/4hr <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): Primary Irritant
	Orale (ratto) LD50: 1670 mg/kg <sup>[2]</sup>	

# Safety Data Sheet



acetato-di-1-metil-2-metossietile	TOSSICITA'	IRRITAZIONE
	Dermico (ratto) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	* [CCINFO]
	Inalazione (ratto) LC50: 4345 ppm/6hr <sup>[2]</sup>	Nil reported
	Orale (ratto) LD50: >14.1 ml <sup>[1]</sup>	

**Legenda:** 1 Valore ottenuti da sostanze Europa ECHA registrati - Tossicità acuta<sup>2</sup> \* Valore ottenuto dalla scheda di sicurezza del produttore Dati estratti dall'RTECS a meno che non specificato altrimenti - Registro degli Effetti Tossici di Sostanze Chimiche

ACETATO-DI-N-BUTILE	Il material potrebbe causare severe irritazioni agli occhi culminando in pronunciata infiammazione. Ripetute o prolungate esposizione agli irritanti potrebbe rocausare congiuntivite.
Super Shield Rivestimento conduttore in nichel (Aerosol) & NICHEL	Allergie a contatto si manifestano prontamente come eczema a contatto, piu` raramente come orticaria o edema di Quincke. La patogenesi dell'eczema a contatto coinvolge una reazione immunitaria cellula-mediata (linfociti T) di tipo ritardato.
ACETONE & ACETATO-DI-N-BUTILE & EPTAN-2-ONE	Il materiale potrebbe causare irritazione cutanea in seguito a prolungate o ripetute esposizioni e potrebbe causare a contatto con la pelle rossore, gonfiore, produzione di vesciche, squamatura e ispessimento della pelle.

tossicità acuta	☹	Cancerogenicità	✓
Irritazione / corrosione	☹	Tossicità Riproduttiva	☹
Lesioni oculari gravi / irritazioni	✓	STOT - esposizione singola	✓
Sensibilizzazione respiratoria o della pelle	✓	STOT - esposizione ripetuta	✓
Mutagenicità	☹	pericolo di aspirazione	☹

**Legenda:** ✗ - Dati disponibili ma non riempire i criteri di classificazione  
 ✓ - I dati necessari a rendere disponibile la classificazione  
 ☹ - I dati non disponibile a fare la classificazione

## SEZIONE 12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1. Tossicità

Ingrediente	Endpoint	Test di durata (ore)	Specie	Valore	fonte
nichel	LC50	96	Pesce	0.000475mg/L	4
nichel	EC50	48	Crostacei	0.013mg/L	5
nichel	EC50	72	Non Applicabile	0.0407mg/L	2
nichel	BCF	1440	Non Applicabile	0.47mg/L	4
nichel	EC50	72	Crostacei	0.00513mg/L	2
nichel	NOEC	72	Non Applicabile	0.0035mg/L	2
acetone	LC50	96	Pesce	>100mg/L	4
acetone	EC50	48	Crostacei	>100mg/L	4
acetone	EC50	96	Non Applicabile	20.565mg/L	4
acetone	EC50	384	Crostacei	97.013mg/L	3
acetone	NOEC	96	Non Applicabile	4.950mg/L	4
propano	LC50	96	Pesce	10.307mg/L	3
propano	EC50	96	Non Applicabile	7.71mg/L	2
propano	EC50	384	Crostacei	2.462mg/L	3
carbonato-di-dimetile	LC50	96	Pesce	>=100mg/L	2
carbonato-di-dimetile	EC50	48	Crostacei	>74.16mg/L	2
carbonato-di-dimetile	EC50	96	Non Applicabile	9.000mg/L	3
carbonato-di-dimetile	EC50	72	Non Applicabile	>57.29mg/L	2
carbonato-di-dimetile	NOEC	504	Crostacei	25mg/L	2
isobutano	LC50	96	Pesce	6.706mg/L	3
isobutano	EC50	96	Non Applicabile	7.71mg/L	2



isobutano	EC50	384	Crostacei	1.617mg/L	3
acetato-di-n-butile	LC50	96	Pesce	18mg/L	2
acetato-di-n-butile	EC50	48	Crostacei	≈32mg/L	1
acetato-di-n-butile	EC50	96	Non Applicabile	1.675mg/L	3
acetato-di-n-butile	EC50	96	Pesce	18mg/L	2
acetato-di-n-butile	NOEC	504	Crostacei	23mg/L	2
eptan-2-one	LC50	96	Pesce	30.530mg/L	3
eptan-2-one	EC50	48	Crostacei	>90.1mg/L	2
eptan-2-one	EC50	72	Non Applicabile	75.5mg/L	2
eptan-2-one	EC50	384	Crostacei	7.278mg/L	3
eptan-2-one	NOEC	72	Non Applicabile	42.68mg/L	2
acetato-di-1-metil-2-metossietile	LC50	96	Pesce	100mg/L	1
acetato-di-1-metil-2-metossietile	EC50	48	Crostacei	373mg/L	2
acetato-di-1-metil-2-metossietile	EC50	96	Non Applicabile	9.337mg/L	3
acetato-di-1-metil-2-metossietile	EC50	504	Crostacei	>100mg/L	2
acetato-di-1-metil-2-metossietile	NOEC	336	Pesce	47.5mg/L	2

**Legenda:**

Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data

NON scaricare in fogne o corsi d'acqua.

## 12.2. Persistenza e degradabilità

Ingrediente	Persistenza: Acqua/Terreno	Persistenza: Aria
acetone	BASSO (emivita = 14 giorni)	MEDIO (emivita = 116.25 giorni)
propano	BASSO	BASSO
carbonato-di-dimetile	ALTO	ALTO
isobutano	ALTO	ALTO
acetato-di-n-butile	BASSO	BASSO
eptan-2-one	BASSO	BASSO
acetato-di-1-metil-2-metossietile	BASSO	BASSO

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Ingrediente	Bioaccumulazione
acetone	BASSO (BCF = 0.69)
propano	BASSO (LogKOW = 2.36)
carbonato-di-dimetile	BASSO (LogKOW = 0.2336)
isobutano	BASSO (BCF = 1.97)
acetato-di-n-butile	BASSO (BCF = 14)
eptan-2-one	BASSO (LogKOW = 1.98)
acetato-di-1-metil-2-metossietile	BASSO (LogKOW = 0.56)

## 12.4. Mobilità nel suolo

Ingrediente	Mobilità
acetone	ALTO (KOC = 1.981)
propano	BASSO (KOC = 23.74)
carbonato-di-dimetile	BASSO (KOC = 8.254)

# Safety Data Sheet

isobutano	BASSO (KOC = 35.04)
acetato-di-n-butile	BASSO (KOC = 20.86)
epfan-2-one	BASSO (KOC = 24.01)
acetato-di-1-metil-2-metossietile	ALTO (KOC = 1.838)

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

	P	B	T
Importanti dati disponibili	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile
Criteri PBT soddisfatti?	Non Disponibile	Non Disponibile	Non Disponibile

## 12.6. Altri effetti avversi

Dati non disponibili

## SEZIONE 13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

<b>Smaltimento Prodotto/Imballaggio</b>	NON permettere che l'acqua dalla pulizia o dagli equipaggiamenti dei processi entri negli scarichi. Potrebbe essere necessario raccogliere tutta l'acqua di pulizia per il trattamento prima di eliminarla. ► Per lo smaltimento, consultare l'Autorità statale per la gestione dei rifiuti. ► Scaricare il contenuto delle bombolette aerosol danneggiate in un luogo abilitato.
<b>Opzioni per il trattamento dei rifiuti</b>	Non Disponibile
<b>Opzioni per lo smaltimento delle acque di scarico</b>	Non Disponibile

## SEZIONE 14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### Etichette richieste

	
<b>Inquinante marino</b>	no

### Trasporto Stradale/Ferroviano (ADR)

<b>14.1. Numero ONU</b>	1950										
<b>14.2. Nome di spedizione ONU</b>	Aerosols										
<b>14.3. Classi di pericolo ADR</b>	<table border="1"><tr><td>Classe</td><td>2.1</td></tr><tr><td>Rischio Secondario</td><td>Non Applicabile</td></tr></table>	Classe	2.1	Rischio Secondario	Non Applicabile						
Classe	2.1										
Rischio Secondario	Non Applicabile										
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>	Non Applicabile										
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>	Non Applicabile										
<b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	<table border="1"><tr><td>Identificazione del pericolo (Kemler)</td><td>Non Applicabile</td></tr><tr><td>Codice di Classificazione</td><td>5F</td></tr><tr><td>Etichetta di Pericolo</td><td>2.1</td></tr><tr><td>Disposizioni speciali</td><td>190 327 344 625</td></tr><tr><td>Quantità limitata</td><td>1 L</td></tr></table>	Identificazione del pericolo (Kemler)	Non Applicabile	Codice di Classificazione	5F	Etichetta di Pericolo	2.1	Disposizioni speciali	190 327 344 625	Quantità limitata	1 L
Identificazione del pericolo (Kemler)	Non Applicabile										
Codice di Classificazione	5F										
Etichetta di Pericolo	2.1										
Disposizioni speciali	190 327 344 625										
Quantità limitata	1 L										

# Safety Data Sheet



## Trasporto aereo (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Numero ONU	1950														
14.2. Nome di spedizione ONU	Aerosols														
14.3. Classi di pericolo ADR	<table border="1"><tr><td>Classe ICAO/IATA</td><td>2.1</td></tr><tr><td>Rischio secondario ICAO/IATA</td><td>Non Applicabile</td></tr><tr><td>Codice ERG</td><td>10L</td></tr></table>	Classe ICAO/IATA	2.1	Rischio secondario ICAO/IATA	Non Applicabile	Codice ERG	10L								
Classe ICAO/IATA	2.1														
Rischio secondario ICAO/IATA	Non Applicabile														
Codice ERG	10L														
14.4. Gruppo d'imballaggio	Non Applicabile														
14.5. Pericoli per l'ambiente	Non Applicabile														
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	<table border="1"><tr><td>Disposizioni speciali</td><td>A145 A167 A802</td></tr><tr><td>Istruzioni di imballaggio per il carico</td><td>203</td></tr><tr><td>Massima Quantità / Pacco per carico</td><td>150 kg</td></tr><tr><td>Istruzioni per i passeggeri e imballaggio</td><td>203</td></tr><tr><td>Massima quantità/pacco per passeggeri e carico</td><td>75 kg</td></tr><tr><td>Istruzioni per passeggeri e carico in quantità limitata</td><td>Y203</td></tr><tr><td>Massima quantità/pacco limitata passeggeri e carico</td><td>30 kg G</td></tr></table>	Disposizioni speciali	A145 A167 A802	Istruzioni di imballaggio per il carico	203	Massima Quantità / Pacco per carico	150 kg	Istruzioni per i passeggeri e imballaggio	203	Massima quantità/pacco per passeggeri e carico	75 kg	Istruzioni per passeggeri e carico in quantità limitata	Y203	Massima quantità/pacco limitata passeggeri e carico	30 kg G
Disposizioni speciali	A145 A167 A802														
Istruzioni di imballaggio per il carico	203														
Massima Quantità / Pacco per carico	150 kg														
Istruzioni per i passeggeri e imballaggio	203														
Massima quantità/pacco per passeggeri e carico	75 kg														
Istruzioni per passeggeri e carico in quantità limitata	Y203														
Massima quantità/pacco limitata passeggeri e carico	30 kg G														

## Via Mare (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Numero ONU	1950						
14.2. Nome di spedizione ONU	Aerosols						
14.3. Classi di pericolo ADR	<table border="1"><tr><td>Classe IMDG</td><td>2.1</td></tr><tr><td>Rischio Secondario IMDG</td><td>Non Applicabile</td></tr></table>	Classe IMDG	2.1	Rischio Secondario IMDG	Non Applicabile		
Classe IMDG	2.1						
Rischio Secondario IMDG	Non Applicabile						
14.4. Gruppo d'imballaggio	Non Applicabile						
14.5. Pericoli per l'ambiente	Non Applicabile						
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	<table border="1"><tr><td>Numero EMS</td><td>F-D, S-U</td></tr><tr><td>Disposizioni speciali</td><td>63 190 277 327 344 959</td></tr><tr><td>Quantità Limitate</td><td>1000ml</td></tr></table>	Numero EMS	F-D, S-U	Disposizioni speciali	63 190 277 327 344 959	Quantità Limitate	1000ml
Numero EMS	F-D, S-U						
Disposizioni speciali	63 190 277 327 344 959						
Quantità Limitate	1000ml						

## Navigazione interna (ADN)

14.1. Numero ONU	1950										
14.2. Nome di spedizione ONU	Aerosols										
14.3. Classi di pericolo ADR	<table border="1"><tr><td>2.1</td><td>Non Applicabile</td></tr></table>	2.1	Non Applicabile								
2.1	Non Applicabile										
14.4. Gruppo d'imballaggio	Non Applicabile										
14.5. Pericoli per l'ambiente	Non Applicabile										
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	<table border="1"><tr><td>Codice di Classificazione</td><td>5F</td></tr><tr><td>Disposizioni speciali</td><td>190; 327; 344; 625</td></tr><tr><td>Quantità limitata</td><td>1 L</td></tr><tr><td>Attrezzatura richiesta</td><td>PP, EX, A</td></tr><tr><td>Fire cones number</td><td>1</td></tr></table>	Codice di Classificazione	5F	Disposizioni speciali	190; 327; 344; 625	Quantità limitata	1 L	Attrezzatura richiesta	PP, EX, A	Fire cones number	1
Codice di Classificazione	5F										
Disposizioni speciali	190; 327; 344; 625										
Quantità limitata	1 L										
Attrezzatura richiesta	PP, EX, A										
Fire cones number	1										

## Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non Applicabile

## SEZIONE 15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

#### NICHEL(7440-02-0) SE TROVATO NELLA SEGUENTI LISTE DI REGOLAMENTI

Catalogo Europeo Doganale delle Sostanze Chimiche ECICS (Inglese)	Regolamento Europeo REACH (CE) N. 1907/2006 - Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi
European Trade Union Confederation (ETUC) Elenco prioritario per l'autorizzazione REACH	Unione Europea - Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio (EINECS) (Inglese)
Limiti di Esposizione Professionale Italia	Unione europea (UE) Allegato I della Direttiva 67/548/CEE in materia di Classificazione e Etichettatura delle Sostanze Pericolose - aggiornamento ATP: 31
Limiti di esposizione professionale Italia - Sostanze cancerogene	Unione Europea (UE) Allegato I della direttiva 67/548/CEE relativa alla classificazione ed etichettatura delle sostanze pericolose (aggiornamento ATP: 31) - Sostanze cancerogene
Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla Classificazione, Etichettatura e Imballaggio delle Sostanze e delle Miscele - Allegato VI	

#### ACETONE(67-64-1) SE TROVATO NELLA SEGUENTI LISTE DI REGOLAMENTI

Catalogo Europeo Doganale delle Sostanze Chimiche ECICS (Inglese)	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Greco)
European Trade Union Confederation (ETUC) Elenco prioritario per l'autorizzazione REACH	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Italiano)
Limiti di Esposizione Professionale Italia	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Lettone)
Limiti di esposizione professionale Italia - Sostanze cancerogene	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Lituano)
Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla Classificazione, Etichettatura e Imballaggio delle Sostanze e delle Miscele - Allegato VI	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Maltese)
Regolamento Europeo REACH (CE) N. 1907/2006 - Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Olandese)
UE Lista Consolidata dei Valori Indicativi di Esposizione Professionale (VLIPE)	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Polacco)
Unione Europea - Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio (EINECS) (Inglese)	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Portoghese)
Unione europea (UE) Allegato I della Direttiva 67/548/CEE in materia di Classificazione e Etichettatura delle Sostanze Pericolose - aggiornamento ATP: 31	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Rumeno)
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite di Esposizione Professionale Indicativi (IOELVs) (inglese)	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Slovacco)
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Bulgaro)	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Sloveno)
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Ceca)	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Spagnolo)
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (danese)	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Svedese)
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Estone)	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Tedesco)
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Finlandese)	Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Ungherese)
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Francese)	

#### PROPANO(74-98-6) SE TROVATO NELLA SEGUENTI LISTE DI REGOLAMENTI

Associazione Internazionale Trasporto Aereo (IATA Regolamento sulle Merci Pericolose - Lista dei Divieti per Passeggeri e Cargo Aircraft)	Regolamento Europeo REACH (CE) N. 1907/2006 - Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi
Catalogo Europeo Doganale delle Sostanze Chimiche ECICS (Inglese)	Unione Europea - Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio (EINECS) (Inglese)
European Trade Union Confederation (ETUC) Elenco prioritario per l'autorizzazione REACH	Unione europea (UE) Allegato I della Direttiva 67/548/CEE in materia di Classificazione e Etichettatura delle Sostanze Pericolose - aggiornamento ATP: 31
Limiti di Esposizione Professionale Italia	Unione Europea (UE) Allegato I della direttiva 67/548/CEE relativa alla classificazione ed etichettatura delle sostanze pericolose (aggiornamento ATP: 31) - Sostanze cancerogene
Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla Classificazione, Etichettatura e Imballaggio delle Sostanze e delle Miscele - Allegato VI	Unione Europea (UE) Allegato I della direttiva 67/548/CEE relativa alla classificazione ed etichettatura delle sostanze pericolose (aggiornamento ATP: 31) - Sostanze mutagene

#### CARBONATO-DI-DIMETILE(616-38-6) SE TROVATO NELLA SEGUENTI LISTE DI REGOLAMENTI

Catalogo Europeo Doganale delle Sostanze Chimiche ECICS (Inglese)	Unione Europea - Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio (EINECS) (Inglese)
Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla Classificazione, Etichettatura e Imballaggio delle Sostanze e delle Miscele - Allegato VI	Unione europea (UE) Allegato I della Direttiva 67/548/CEE in materia di Classificazione e Etichettatura delle Sostanze Pericolose - aggiornamento ATP: 31
Regolamento Europeo REACH (CE) N. 1907/2006 - Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi	

## ISOBUTANO(75-28-5.) SE TROVATO NELLA SEGUENTI LISTE DI REGOLAMENTI

Associazione Internazionale Trasporto Aereo (IATA) Regolamento sulle Merci Pericolose - Lista dei Divieti per Passeggeri e Cargo Aircraft  
Catalogo Europeo Doganale delle Sostanze Chimiche ECICS (Inglese)  
European Trade Union Confederation (ETUC) Elenco prioritario per l'autorizzazione REACH  
Limiti di Esposizione Professionale Italia  
Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla Classificazione, Etichettatura e Imballaggio delle Sostanze e delle Miscele - Allegato VI  
Regolamento Europeo REACH (CE) N. 1907/2006 - Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi

Regolamento Europeo REACH (CE) N. 1907/2006 - Allegato XVII (Appendice 1)  
Cancerogeni: categoria 1A (Tabella 3.1)/categoria 1 (Tabella 3.2)  
Regolamento Europeo REACH (CE) N. 1907/2006, Allegato XVII (Appendice 4) Mutageni: categoria 1B (Tabella 3.1)/categoria 2 (Tabella 3.2)  
Unione Europea - Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio (EINECS) (Inglese)  
Unione europea (UE) Allegato I della Direttiva 67/548/CEE in materia di Classificazione e Etichettatura delle Sostanze Pericolose - aggiornamento ATP: 31  
Unione Europea (UE) Allegato I della direttiva 67/548/CEE relativa alla classificazione ed etichettatura delle sostanze pericolose (aggiornamento ATP: 31) - Sostanze cancerogene  
Unione Europea (UE) Allegato I della direttiva 67/548/CEE relativa alla classificazione ed etichettatura delle sostanze pericolose (aggiornamento ATP: 31) - Sostanze mutagene

## ACETATO-DI-N-BUTILE(123-86-4) SE TROVATO NELLA SEGUENTI LISTE DI REGOLAMENTI

Catalogo Europeo Doganale delle Sostanze Chimiche ECICS (Inglese)  
Limiti di Esposizione Professionale Italia  
Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla Classificazione, Etichettatura e Imballaggio delle Sostanze e delle Miscele - Allegato VI

Regolamento Europeo REACH (CE) N. 1907/2006 - Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi  
Unione Europea - Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio (EINECS) (Inglese)  
Unione europea (UE) Allegato I della Direttiva 67/548/CEE in materia di Classificazione e Etichettatura delle Sostanze Pericolose - aggiornamento ATP: 31

## EPTAN-2-ONE(110-43-0) SE TROVATO NELLA SEGUENTI LISTE DI REGOLAMENTI

Catalogo Europeo Doganale delle Sostanze Chimiche ECICS (Inglese)  
Limiti di Esposizione Professionale Italia  
Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla Classificazione, Etichettatura e Imballaggio delle Sostanze e delle Miscele - Allegato VI  
Regolamento Europeo REACH (CE) N. 1907/2006 - Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi  
UE Lista Consolidata dei Valori Indicativi di Esposizione Professionale (VLIPEP)  
Unione Europea - Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio (EINECS) (Inglese)  
Unione europea (UE) Allegato I della Direttiva 67/548/CEE in materia di Classificazione e Etichettatura delle Sostanze Pericolose - aggiornamento ATP: 31  
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Inglese)  
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Bulgaro)  
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Ceca)  
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Danese)  
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Estone)  
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Finlandese)  
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Francese)  
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Greco)

Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Italiano)  
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Lettone)  
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Lituano)  
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Maltese)  
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Olandese)  
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Polacco)  
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Portoghese)  
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Rumeno)  
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Slovacco)  
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Sloveno)  
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Spagnolo)  
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Svedese)  
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Tedesco)  
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Ungherese)

## ACETATO-DI-1-METIL-2-METOSSITILE(108-65-6) SE TROVATO NELLA SEGUENTI LISTE DI REGOLAMENTI

Regolamento Europeo REACH (CE) N. 1907/2006 - Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi  
Regolamento Europeo REACH (CE) N. 1907/2006 - Allegato XVII (Appendice 6) Tossico per la riproduzione: categoria 1B (Tabella 3.1)/categoria 2 (Tabella 3.2)  
UE Lista Consolidata dei Valori Indicativi di Esposizione Professionale (VLIPEP)  
Unione Europea - Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio (EINECS) (Inglese)  
Unione europea (UE) Allegato I della Direttiva 67/548/CEE in materia di Classificazione e Etichettatura delle Sostanze Pericolose - aggiornamento ATP: 31  
Unione Europea (UE) Allegato I della direttiva 67/548/CEE relativa alla classificazione ed etichettatura delle sostanze pericolose (aggiornamento ATP: 31) - Sostanze tossiche per la riproduzione  
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Inglese)

(IOELVs) (Lettone)  
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Lituano)  
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Maltese)  
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Olandese)  
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Polacco)  
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Portoghese)  
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Rumeno)  
Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale

# Safety Data Sheet



Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Bulgaro)

Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Ceca)

Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (danese)

Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Estone)

Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Finlandese)

Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Francese)

Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Sloveno)

Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Spagnolo)

Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Svedese)

Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Tedesco)

Unione Europea (UE) Primo Elenco dei Valori Limite Indicativi di Esposizione Professionale (IOELVs) (Ungherese)

Questa Scheda dati di sicurezza è in conformità per quanto applicabile con la legislazione UE e i suoi adeguamenti 98/24/EC, 92/85/EC, 94/33/EC, 91/689/EEC, 1999/13/EC, Regolamento (UE) n. 2015/830, Regolamento (CE) n. 1272/2008 e le relative modifiche

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per ulteriori informazioni, si prega di leggere la Valutazione della Sicurezza Chimica e gli Scenari di Esposizione generati dalla tua Catena di Approvvigionamento, se disponibile.

### PROSPETTO ECHA

Ingrediente	Numero CAS	N° Indice	Dossier ECHA
nichel	7440-02-0	028-002-00-7, 028-002-01-4	01-2119438727-29-XXXX

l'armonizzazione (C&L Inventory)	Classe di pericolo e codice di categoria (s)	Pittogrammi Codice del segnale (s)	Hazard Codice Statement (s)
2	Not Classified, Skin Sens. 1, Resp. Sens. 1, Carc. 2, STOT RE 1, Carc. 1A, Aquatic Chronic 3, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Acute 3, Flam. Sol. 1, Aquatic Chronic 1	GHS08, Dgr, GHS09, Wng, GHS02	H317, H372, H334, H350, H315, H228, H251, H250
2	Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Carc. 2	GHS05, GHS08, Dgr	H314, H317, H351
2	Not Classified, Skin Sens. 1, Resp. Sens. 1, Carc. 2, STOT RE 1, Carc. 1A, Aquatic Chronic 3, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Acute 3, Flam. Sol. 1, Aquatic Chronic 1	GHS08, Dgr, GHS09, Wng, GHS02	H317, H372, H334, H350, H315, H228, H251, H250
1	Pyr. Sol. 1, Skin Sens. 1, Carc. 2, STOT RE 1, Aquatic Chronic 2	GHS07, GHS02, GHS06, GHS09, Dgr	H250, H317, H351, H372
2	Pyr. Sol. 1, Skin Sens. 1, Carc. 2, STOT RE 1, Aquatic Chronic 2	GHS02, GHS06, GHS09, Dgr	H250, H317, H351, H372
1	Skin Sens. 1, Carc. 2, STOT RE 1, Aquatic Chronic 3	GHS07, GHS08, Dgr	H317, H351, H372
2	Skin Sens. 1, Carc. 2, STOT RE 1, Aquatic Chronic 3	GHS08, Dgr	H317, H351, H372
1	Skin Sens. 1, Carc. 2	GHS07, GHS08, Wng	H317, H351
2	Skin Sens. 1, Carc. 2	GHS08, Wng	H317, H351
1	Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Carc. 2	GHS07, GHS05, GHS08, Dgr	H314, H317, H351

Armonizzazione Codice 1 = La classificazione più diffusa. Armonizzazione Codice 2 = La classificazione più rigorosa.

Ingrediente	Numero CAS	N° Indice	Dossier ECHA
acetone	67-64-1	606-001-00-8	01-2119498062-37-XXXX, 01-2119471330-49-XXXX

l'armonizzazione (C&L Inventory)	Classe di pericolo e codice di categoria (s)	Pittogrammi Codice del segnale (s)	Hazard Codice Statement (s)
1	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	GHS07, GHS02, Dgr	H225, H319, H336
2	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Flam. Liq. 3, Not Classified, Eye Irrit. 2A	Dgr, GHS01, Wng, GHS08, GHS06	H225, H319, H336, H371, H228, H315, H335, H312, H332, H340, H302
1	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	GHS07, GHS02, Dgr	H225, H319, H336
2	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	GHS07, GHS02, Dgr	H225, H319, H336

Armonizzazione Codice 1 = La classificazione più diffusa. Armonizzazione Codice 2 = La classificazione più rigorosa.

Ingrediente	Numero CAS	N° Indice	Dossier ECHA
propano	74-98-6	601-003-00-5	01-2119486944-21-XXXX

l'armonizzazione (C&L Inventory)	Classe di pericolo e codice di categoria (s)	Pittogrammi Codice del segnale (s)	Hazard Codice Statement (s)
1	Flam. Gas 1	GHS02, GHS04, Dgr	H220



# Safety Data Sheet



2	Flam. Gas 1, Liq. Gas, Press. Gas., Acute Tox. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 4, STOT SE 3, Muta. 1B, Carc. 1A, Carc. 2, STOT SE 1, Carc. 1B	GHS02, GHS04, Dgr, GHS03, GHS06, GHS08, Wng	H220, H280, H330, H315, H319, H335, H340, H350, H370, H223
---	--	---	--

Armonizzazione Codice 1 = La classificazione più diffusa. Armonizzazione Codice 2 = La classificazione più rigorosa.

Ingrediente	Numero CAS	N° Indice	Dossier ECHA
carbonato-di-dimetile	616-38-6	607-013-00-6	01-2119822377-36-XXXX, 01-2119548399-23-XXXX

l'armonizzazione (C&L Inventory)	Classe di pericolo e codice di categoria (s)	Pittogrammi Codice del segnale (s)	Hazard Codice Statement (s)
1	Flam. Liq. 2	GHS02, Dgr	H225
2	Flam. Liq. 2	GHS02, Dgr	H225, H335, H351, H334, H319, H373, H315, H317

Armonizzazione Codice 1 = La classificazione più diffusa. Armonizzazione Codice 2 = La classificazione più rigorosa.

Ingrediente	Numero CAS	N° Indice	Dossier ECHA
isobutano	75-28-5	601-004-00-0, 601-004-01-8	01-2119485395-27-XXXX

l'armonizzazione (C&L Inventory)	Classe di pericolo e codice di categoria (s)	Pittogrammi Codice del segnale (s)	Hazard Codice Statement (s)
1	Flam. Gas 1	GHS02, GHS04, Dgr	H220
2	Flam. Gas 1, Liq. Gas, Muta. 1B, Carc. 1A, Press. Gas., STOT SE 3, Flam. Gas 2, STOT SE 1	GHS04, Dgr, GHS08, GHS01, Wng	H220, H280, H340, H350, H336, H370, H223
1	Flam. Gas 1	GHS02, GHS04, Dgr	H220
2	Flam. Gas 1, Liq. Gas, Muta. 1B, Carc. 1A, Press. Gas., STOT SE 3, Flam. Gas 2, STOT SE 1	GHS04, Dgr, GHS08, GHS01, Wng	H220, H280, H340, H350, H336, H370, H223

Armonizzazione Codice 1 = La classificazione più diffusa. Armonizzazione Codice 2 = La classificazione più rigorosa.

Ingrediente	Numero CAS	N° Indice	Dossier ECHA
acetato-di-n-butile	123-86-4	607-025-00-1	01-2119485493-29-XXXX

l'armonizzazione (C&L Inventory)	Classe di pericolo e codice di categoria (s)	Pittogrammi Codice del segnale (s)	Hazard Codice Statement (s)
1	Flam. Liq. 3, STOT SE 3	GHS07, GHS02, Wng	H226, H336
2	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Aquatic Chronic 1, Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 2, Not Classified, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2	Wng, GHS01, Dgr, GHS06, GHS08	H336, H319, H225, H315, H330, H335, H317

Armonizzazione Codice 1 = La classificazione più diffusa. Armonizzazione Codice 2 = La classificazione più rigorosa.

Ingrediente	Numero CAS	N° Indice	Dossier ECHA
eptan-2-one	110-43-0	606-024-00-3	01-2119902391-49-XXXX

l'armonizzazione (C&L Inventory)	Classe di pericolo e codice di categoria (s)	Pittogrammi Codice del segnale (s)	Hazard Codice Statement (s)
1	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4	GHS07, GHS02, Wng	H226, H302, H332
2	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, STOT SE 3, Not Classified	GHS07, Wng, GHS01	H226, H302, H332, H336

Armonizzazione Codice 1 = La classificazione più diffusa. Armonizzazione Codice 2 = La classificazione più rigorosa.

Ingrediente	Numero CAS	N° Indice	Dossier ECHA
acetato-di-1-metil-2-metossietile	108-65-6	607-195-00-7, 607-251-00-0	01-2119475791-29-XXXX

l'armonizzazione (C&L Inventory)	Classe di pericolo e codice di categoria (s)	Pittogrammi Codice del segnale (s)	Hazard Codice Statement (s)
2	Flam. Liq. 3, Eye Irrit. 2, Eye Dam. 1, Not Classified, STOT SE 3, Repr. 1B, Repr. 1A	GHS02, Wng, GHS03, GHS05, Dgr, GHS08	H226, H319, H335, H336, H360, H370

Armonizzazione Codice 1 = La classificazione più diffusa. Armonizzazione Codice 2 = La classificazione più rigorosa.

National Inventory	Status
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (acetato-di-1-metil-2-metossietile; acetone; acetato-di-n-butile; carbonato-di-dimetile; nichel; propano; isobutano; eptan-2-one)

# Safety Data Sheet



2	Flam. Gas 1, Liq. Gas, Press. Gas., Acute Tox. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 4, STOT SE 3, Muta. 1B, Carc. 1A, Carc. 2, STOT SE 1, Carc. 1B	GHS02, GHS04, Dgr, GHS03, GHS06, GHS08, Wng	H220, H280, H330, H315, H319, H335, H340, H350, H370, H223
---	--	---	--

Armonizzazione Codice 1 = La classificazione più diffusa. Armonizzazione Codice 2 = La classificazione più rigorosa.

Ingrediente	Numero CAS	N° Indice	Dossier ECHA
carbonato-di-dimetile	616-38-6	607-013-00-6	01-2119822377-36-XXXX, 01-2119548399-23-XXXX

l'armonizzazione (C&L Inventory)	Classe di pericolo e codice di categoria (s)	Pittogrammi Codice del segnale (s)	Hazard Codice Statement (s)
1	Flam. Liq. 2	GHS02, Dgr	H225
2	Flam. Liq. 2	GHS02, Dgr	H225, H335, H351, H334, H319, H373, H315, H317

Armonizzazione Codice 1 = La classificazione più diffusa. Armonizzazione Codice 2 = La classificazione più rigorosa.

Ingrediente	Numero CAS	N° Indice	Dossier ECHA
isobutano	75-28-5	601-004-00-0, 601-004-01-8	01-2119485395-27-XXXX

l'armonizzazione (C&L Inventory)	Classe di pericolo e codice di categoria (s)	Pittogrammi Codice del segnale (s)	Hazard Codice Statement (s)
1	Flam. Gas 1	GHS02, GHS04, Dgr	H220
2	Flam. Gas 1, Liq. Gas, Muta. 1B, Carc. 1A, Press. Gas., STOT SE 3, Flam. Gas 2, STOT SE 1	GHS04, Dgr, GHS08, GHS01, Wng	H220, H280, H340, H350, H336, H370, H223
1	Flam. Gas 1	GHS02, GHS04, Dgr	H220
2	Flam. Gas 1, Liq. Gas, Muta. 1B, Carc. 1A, Press. Gas., STOT SE 3, Flam. Gas 2, STOT SE 1	GHS04, Dgr, GHS08, GHS01, Wng	H220, H280, H340, H350, H336, H370, H223

Armonizzazione Codice 1 = La classificazione più diffusa. Armonizzazione Codice 2 = La classificazione più rigorosa.

Ingrediente	Numero CAS	N° Indice	Dossier ECHA
acetato-di-n-butile	123-86-4	607-025-00-1	01-2119485493-29-XXXX

l'armonizzazione (C&L Inventory)	Classe di pericolo e codice di categoria (s)	Pittogrammi Codice del segnale (s)	Hazard Codice Statement (s)
1	Flam. Liq. 3, STOT SE 3	GHS07, GHS02, Wng	H226, H336
2	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Aquatic Chronic 1, Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 2, Not Classified, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2	Wng, GHS01, Dgr, GHS06, GHS08	H336, H319, H225, H315, H330, H335, H317

Armonizzazione Codice 1 = La classificazione più diffusa. Armonizzazione Codice 2 = La classificazione più rigorosa.

Ingrediente	Numero CAS	N° Indice	Dossier ECHA
eptan-2-one	110-43-0	606-024-00-3	01-2119902391-49-XXXX

l'armonizzazione (C&L Inventory)	Classe di pericolo e codice di categoria (s)	Pittogrammi Codice del segnale (s)	Hazard Codice Statement (s)
1	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4	GHS07, GHS02, Wng	H226, H302, H332
2	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, STOT SE 3, Not Classified	GHS07, Wng, GHS01	H226, H302, H332, H336

Armonizzazione Codice 1 = La classificazione più diffusa. Armonizzazione Codice 2 = La classificazione più rigorosa.

Ingrediente	Numero CAS	N° Indice	Dossier ECHA
acetato-di-1-metil-2-metossietile	108-65-6	607-195-00-7, 607-251-00-0	01-2119475791-29-XXXX

l'armonizzazione (C&L Inventory)	Classe di pericolo e codice di categoria (s)	Pittogrammi Codice del segnale (s)	Hazard Codice Statement (s)
2	Flam. Liq. 3, Eye Irrit. 2, Eye Dam. 1, Not Classified, STOT SE 3, Repr. 1B, Repr. 1A	GHS02, Wng, GHS03, GHS05, Dgr, GHS08	H226, H319, H335, H336, H360, H370

Armonizzazione Codice 1 = La classificazione più diffusa. Armonizzazione Codice 2 = La classificazione più rigorosa.

National Inventory	Status
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (acetato-di-1-metil-2-metossietile; acetone; acetato-di-n-butile; carbonato-di-dimetile; nichel; propano; isobutano; eptan-2-one)

# Safety Data Sheet



China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japan - ENCS	N (nichel)
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
USA - TSCA	Y
<b>Legenda:</b>	Y = All ingredients are on the inventory N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing(see specific ingredients in brackets)

## SEZIONE 16 ALTRE INFORMAZIONI

### Codici di Rischio Testo completo e di pericolo

<b>H220</b>	Gas altamente infiammabile.
<b>H225</b>	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
<b>H226</b>	Liquido e vapori infiammabili.
<b>H228</b>	Solido infiammabile.
<b>H250</b>	Spontaneamente infiammabile all'aria.
<b>H251</b>	Autoriscaldante; può infiammarsi.
<b>H280</b>	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
<b>H302</b>	Nocivo se ingerito.
<b>H312</b>	Nocivo per contatto con la pelle.
<b>H314</b>	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H330</b>	Letale se inalato.
<b>H332</b>	Nocivo se inalato.
<b>H334</b>	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
<b>H335</b>	Può irritare le vie respiratorie.
<b>H340</b>	Può provocare alterazioni genetiche .
<b>H350</b>	Può provocare il cancro.
<b>H360</b>	Può nuocere alla fertilità o al feto .
<b>H370</b>	Provoca danni agli organi .
<b>H371</b>	Può provocare danni agli organi .
<b>H373</b>	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

### Altre informazioni

#### Ingredienti con più numeri CAS

Nome	Numero CAS
acetato-di-1-metil-2-metossietile	108-65-6, 84540-57-8, 142300-82-1

La classificazione della preparazione ed i suoi componenti individuali è stata redatta da fonti ufficiali ed autorevoli ed anche da una valutazione indipendente del comitato di Classificazione Chemwatch usando i riferimenti della letteratura disponibile.

Un elenco di referenze utilizzate per assistere il comitato è disponibile sul sito:  
[www.chemwatch.net](http://www.chemwatch.net)

L' SDS è uno strumento di Comunicazione Pericolo e dovrebbe essere usato per assistere nella Valutazione del Rischio. Molti fattori determinano i Pericoli ed i Rischi riportati sul luogo di lavoro ed altrisettaggi.

Per consigli dettagliati sui dispositivi di protezione individuale, fare riferimento alle seguenti norme CEN UE:  
EN 166 Protezione per gli occhi personale  
EN 340 Indumenti protettivi  
EN 374 Guanti protettivi contro i prodotti chimici e i microrganismi  
EN 13832 Calzature protettive contro le sostanze chimiche  
EN 133 Dispositivi per la protezione respiratoria

# Safety Data Sheet



## Definizioni e abbreviazioni

PC - TWA: Concentrazione Ammessa - Valore limite di soglia PC - STEL: Concentrazione Ammessa - Limite per Breve Tempo di Esposizione IARC: Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro ACGIH: Associazione degli igienisti industriali americani STEL: Limite per Breve Tempo di Esposizione TEEL: Limite di Esposizione Temporanea di Emergenza IDLH: Immediatamente Pericolose per la Vita o la Salute OSF: Fattore di Sicurezza dell'Odore NOAEL: No Observed Adverse Effect Level LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level TLV: Valore Limite di Soglia LOD: Limite Di Rilevabilità OTV: Valore Limite di Odore BCF: Fattori di Bioconcentrazione BEI: Indice di Esposizione Biologica

<b>Part Number</b>
--------------------

MC002968
----------

**Important Notice** : This data sheet and its contents (the "Information") belong to the members of the Premier Farnell group of companies (the "Group") or are licensed to it. No licence is granted for the use of it other than for information purposes in connection with the products to which it relates. No licence of any intellectual property rights is granted. The Information is subject to change without notice and replaces all data sheets previously supplied. The Information supplied is believed to be accurate but the Group assumes no responsibility for its accuracy or completeness, any error in or omission from it or for any use made of it. Users of this data sheet should check for themselves the Information and the suitability of the products for their purpose and not make any assumptions based on information included or omitted. Liability for loss or damage resulting from any reliance on the Information or use of it (including liability resulting from negligence or where the Group was aware of the possibility of such loss or damage arising) is excluded. This will not operate to limit or restrict the Group's liability for death or personal injury resulting from its negligence. Multicomp is the registered trademark of the Group. © Premier Farnell Limited 2016.

[www.element14.com](http://www.element14.com)  
[www.farnell.com](http://www.farnell.com)  
[www.newark.com](http://www.newark.com)

