

# Scheda di sicurezza

## S21 METAL PUTTY



Scheda di sicurezza del 27/2/2015, revisione 10

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: METAL PUTTY

Codice commerciale: S21

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

Stucco poliestere per carrozzeria e nautica

Solo per uso professionale.

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

Fornitore:

Industria Chimica Reggiana I.C.R. Spa

Via Gasparini, 7 42124 REGGIO EMILIA Italia

Tel. 0522/517803 Fax 0522/514384

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

sdsre@icrsprint.it

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleni - Ospedale di Niguarda - Milano - Tel. 02/66101029

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri delle Direttive 67/548/CE, 99/45/CE e successivi emendamenti:

Proprietà / Simboli:

Tossico per la riproduzione categoria 3

Xn Nocivo

Xi Irritante

Frase R:

R10 Infiammabile.


R20 Nocivo per inalazione.


R36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.


R48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.


R63 Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati


Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

 ATTENZIONE, Flam. Liq. 3, Liquido e vapori infiammabili.


 ATTENZIONE, Acute Tox. 4, Nocivo se inalato.

 ATTENZIONE, STOT SE 3, Può irritare le vie respiratorie.

 ATTENZIONE, Skin Irrit. 2, Provoca irritazione cutanea.

 ATTENZIONE, Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.

 ATTENZIONE, Repr. 2, Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

 PERICOLO, STOT RE 1, Provoca danni all' orecchio in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Simboli:

Xn Nocivo

Frase R:

R10 Infiammabile.

R20 Nocivo per inalazione.

R36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

R48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.

R63 Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati

Frase S:

S23 Non respirare gli aerosoli

S3/7 Tenere il recipiente ben chiuso in luogo fresco.

S37 Usare guanti adatti.

Contiene:

Stirene

Simboli:

# Scheda di sicurezza

## S21 METAL PUTTY



### PERICOLO

#### Indicazioni di Pericolo:

H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H332 Nocivo se inalato.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H361 Sospettato di nuocere al feto.  
H372 Provoca danni all' orecchio in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.

#### Consigli Di Prudenza:

P260.F Non respirare i vapori.  
P280 Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi.  
P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

#### Disposizioni speciali:

Nessuna

#### Contiene:

Stirene

#### Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Usò ristretto agli utilizzatori professionali.

#### 2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

#### Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

---

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

N.D.

#### 3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi della Direttiva CEE 67/548 e del Regolamento CLP e relativa classificazione:

##### >= 15% - < 20% Stirene

REACH No.: 01-2119457861-32, Numero Index: 601-026-00-0, Cas: 100-42-5, EINECS: 202-851-5

Repr. Cat. 3,Xn,Xi; R10-20-36/38-48/20-63

2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

3.7/2 Repr. 2 H361d

3.1/4 Inhal Acute Tox. 4 H332

3.9/1 STOT RE 1 H372

3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

##### >= 0.5% - < 1% Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera.

REACH No.: 01-2119455851-35, Numero Index: 649-356-00-4, Cas: 64742-95-6, EINECS: 265-199-0

Xn,Xi,N; R66-67-10-37-51/53-65

2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

3.8/3 STOT SE 3 H335

3.8/3 STOT SE 3 H336

4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

DECLP\*

DECL\*

DECLP (CLP)\*

\*DECLP: Sostanza classificata in accordo con la nota P dell'allegato I della direttiva 67/548/CEE. La classificazione 'Cancerogeno' non è necessaria se si può dimostrare che la sostanza contiene meno dello 0.1% peso/peso di benzene

\*DECL: Classificazione in accordo con la direttiva 67/548/CEE.

# Scheda di sicurezza

## S21 METAL PUTTY

\*DECLP (CLP): Questa sostanza è classificata conformemente alla nota P, l'allegato VI del regolamento CE 1272/2008. La classificazione come cancerogeno o mutageno non è necessaria se si può dimostrare che la sostanza contiene benzene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso (EINECS n. 200-753-7). Se la sostanza non è classificata come cancerogena, devono almeno figurare i consigli di prudenza (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 (tabella 3.1) o la frase S (2-)23-24-62 (tabella 3.2). La presente nota si applica soltanto a talune sostanze composte derivate dal petrolio contenute nella parte 3.

---

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

- Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
- Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.
- Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).
- Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.
- In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

- In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.
- Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

- Non provocare assolutamente vomito. **RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.**

In caso di inalazione:

- In caso di respirazione irregolare o assente, praticare la respirazione artificiale.
- In caso d'inalazione consultare immediatamente un medico e mostrargli la confezione o l'etichetta.

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

- I sintomi e gli effetti noti sono descritti nella sezione 11.

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

- In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).
- Trattamento:  
Nessuno

---

### SEZIONE 5: Misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei:  
CO2 od Estintore a polvere.
- Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:  
Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

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

- Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.
- La combustione produce fumo pesante.

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

- Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.
- Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.
- Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

---

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

- Indossare i dispositivi di protezione individuale.
- Rimuovere ogni sorgente di accensione.
- Se esposti a vapori/polveri/aerosol indossare apparecchiature respiratorie.
- Fornire un'adeguata ventilazione.
- Utilizzare una protezione respiratoria adeguata.
- Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

- Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.
- Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.
- In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.
- Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

- Contenere e assorbire il prodotto fuoriuscito con materiale assorbente inerte (sabbia, vermiculite, terra di diatomee, Kieselguhr, ecc.). Raccogliere la maggior parte del materiale risultante con attrezzature antiscintilla e depositarlo in contenitori per lo smaltimento.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

- Vedi anche paragrafo 8 e 13

---

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento



# Scheda di sicurezza

## S21 METAL PUTTY

- 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura  
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.  
Utilizzare il sistema di ventilazione localizzato.  
Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.  
Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.  
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.  
Durante il lavoro non mangiare né bere.  
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.
- 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità  
Mantenere sempre ben chiusi i contenitori.  
Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.  
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.  
Indicazione per i locali:  
Freschi ed adeguatamente areati.
- 7.3. Usi finali specifici  
Vedi Punto 1.2.

---

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- 8.1. Parametri di controllo  
Stirene - Cas: 100-42-5  
ACGIH, 20 ppm, 40 ppm - Note: A4, BEI - CNS impair, URT irr, peripheral neuropathy  
Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera. - Cas: 64742-95-6  
UE - LTE(8h): 100 mg/m<sup>3</sup>, 19 ppm
- Valori limite di esposizione DNEL  
N.D.
- Valori limite di esposizione PNEC  
N.D.
- 8.2. Controlli dell'esposizione  
Protezione degli occhi:  
Protezione della pelle:  
Indossare indumenti che garantiscono una protezione totale per la pelle in accordo con la norma EN 14605 Tipo 4 in caso di spruzzi, es. in Tyrek. Nota bene: l'indumento deve essere cambiato immediatamente se viene in contatto con il prodotto.
- Protezione delle mani:  
Guanti a norma EN374 classe 3 (F) tempo di permeazione > 60 minuti.
- Protezione respiratoria:  
Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie, maschera con filtro "A", colore marrone, per gas e vapori organici con punto di ebollizione >65°C.
- Rischi termici:  
Nessuno
- Controlli dell'esposizione ambientale:  
L'emissione da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbe essere controllata per assicurarsi che siano in conformità con le direttive delle legislazioni sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

---

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

- 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali
- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Aspetto e colore:  | Pasta tixotropica di colore grigio |
| Odore:   | Caratteristico di stirene          |
| Soglia di odore:   | N.D.                               |
| pH:  | N.A. (solvente organico)           |
| Punto di fusione/congelamento:                             | N.D.                               |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: | 145°C                              |
| Infiammabilità solidi/gas:                                 | N.A.                               |
| Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:  | 1,1 - 8% volume                    |
| Densità dei vapori:  | 3.6 (aria=1)                       |
| Punto di infiammabilità:                                   | 32°C                               |
| Velocità di evaporazione:                                  | N.D.                               |
| Pressione di vapore:                                       | 6 mbar                             |
| Densità relativa:  | 1,52 g/cm <sup>3</sup>             |
| Idrosolubilità:  | Insolubile                         |
| Solubilità in olio:  | N.D.                               |
| Temperatura di autoaccensione:                             | 490°C                              |
| Temperatura di decomposizione:                             | N.D.                               |
| Viscosità:   | N.D.                               |
| Proprietà esplosive:                                       | N.D.                               |
| Proprietà comburenti:                                      | N.D.                               |

---

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- 10.1. Reattività

# Scheda di sicurezza

## S21 METAL PUTTY

- Stabile in condizioni normali
- 10.2. Stabilità chimica  
Stabile in condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda Paragrafo 7).
- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose  
Può infiammarsi a contatto con acidi minerali ossidanti, agenti ossidanti forti.
- 10.4. Condizioni da evitare  
Tenere il prodotto lontano da fiamme libere e temperature elevate. Evitare la formazione di cariche elettrostatiche.
- 10.5. Materiali incompatibili  
Evitare il contatto con materiali comburenti. Il prodotto potrebbe incendiarsi.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi  
Nessuno.

---

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici  
Informazioni tossicologiche riguardanti la miscela:  
N.D.
- Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:  
Stirene - Cas: 100-42-5  
a) tossicità acuta:  
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 5000 mg/kg  
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 11.8 mg/l - Durata: 4h
- Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera. - Cas: 64742-95-6  
a) tossicità acuta:  
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 6193 mg/m3  
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3592 mg/kg  
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 3160 mg/kg

Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati

Tossico per la riproduzione categoria 3

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento 453/2010/CE sotto indicati sono da intendersi N.A.:

- a) tossicità acuta;
- b) corrosione/irritazione cutanea;
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;
- e) mutagenicità delle cellule germinali;
- f) cancerogenicità;
- g) tossicità per la riproduzione;
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;
- j) pericolo in caso di aspirazione.

---

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- 12.1. Tossicità  
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.  
Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera. - Cas: 64742-95-6  
a) Tossicità acquatica acuta:  
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 3.2 mg/l - Durata h: 48  
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 2.9 mg/l - Durata h: 72  
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 9.2 mg/l  
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 1 mg/l - Note: NOEC
- 12.2. Persistenza e degradabilità  
Non persistente.
- 12.3. Potenziale di bioaccumulo  
Non bioaccumulabile
- 12.4. Mobilità nel suolo  
Non miscelare con acque di scarto, acqua piovana, superfici d'acqua. Galleggia sull'acqua, evapora dalla superficie del liquido e dai terreni ma una aliquota significativa può penetrare ed inquinare le acque di falda.
- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB  
Secondo l'Allegato XIII del Regolamento (EC) N.1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH): Il prodotto non contiene sostanze che soddisfano i criteri PBT (persistente/bioaccumulabile/tossico) o i criteri vPvB (molto persistente/molto bioaccumulabile).  
Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna
- 12.6. Altri effetti avversi  
Nessuno

---

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti  
I contenitori vuoti del preparato non possono essere ammessi in discariche di prima categoria, quali rifiuti assimilabili a RSU, se non dopo essere stati sottoposti a trattamento di bonifica.  
Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate.  
Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.



# Scheda di sicurezza

## S21 METAL PUTTY

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

ADR/RID-Classe

Se spedito privo di induritore:

Esente nel caso di confezioni pari o inferiori a 450 litri, trasportare in conformità a 2.2.3.1.5 ADR.

Se spedito come Confezione di Resina Poliestere (con induritore):

Quantità limitate, non soggette alla normativa ADR per imballi interni di capacità fino a 5 litri ed un contenuto massimo per collo di 30 kg.

Numero Onu: 3269  
Gruppo di imballaggio: III  
Denominazione di trasporto: Confezioni di Resina Poliestere  
Categoria di trasporto :3  
Categoria di trasporto: 3  
Etichetta : 3  
Codice di classificazione: F1

Marittimo (IMDG/IMO)

Se spedito senza induritore:

Numero Onu: 1263  
Gruppo di imballaggio: III  
Denominazione di trasporto: Paint  
Categoria di trasporto : 3  
Classe: 3  
IMDG-Etichetta: 3  
IMDG-EMS: F-E,S-E

Se spedito come Confezione di Resina Poliestere (con induritore):

Numero Onu: 3269  
Gruppo di imballaggio: III  
Denominazione di trasporto: Polyester Resin Kit  
Categoria di trasporto : 3  
IMDG-Etichetta: 3  
IMDG-EMS: F-E,S-D

Inquinante marino MARPOL (Annex II/III): No

Per la corretta classificazione del trasporto in conformità agli accordi europei relativi al trasporto internazionale di merci pericolose su strada (ADR), per via marittima (IMDG) fare riferimento a quanto riportato sul documento di trasporto della merce.

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose)

D.Lgs. 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi)

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 453/2010 (Allegato I)

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Nessuna

Composti Organici Volatili - COV =160 g/Kg= 240 g/l

Sostanze CMR volatili = 0.00 %

Sostanze alogenate volatili con R40 = 0.00 %

Carbonio organico - C = 0.15

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter)

Regolamento CE n. 648/2004 (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

# Scheda di sicurezza

## S21 METAL PUTTY

15.2. Valutazione della sicurezza chimica  
No

### SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

- R10 Infiammabile.
- R20 Nocivo per inalazione.
- R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.
- R37 Irritante per le vie respiratorie.
- R48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.
- R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
- R63 Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati
- R65 Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.
- R66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
- R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.
  
- H226 Liquido e vapori infiammabili.
- H361d Sospettato di nuocere al feto.
- H332 Nocivo se inalato.
- H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

- SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa
- SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli
- SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti
- SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale
- SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche
- SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche
- SEZIONE 12: Informazioni ecologiche
- SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

- NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances (1983)
- I.N.R.S. - Fiche Toxicologique
- CCNL - Allegato 1 "TLV per il 1989-90"
- Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

- ADR: Accordo europeo riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via stradale.
- CAS: Servizio del Chemical Abstract (divisione della American Chemical Society).
- CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
- DNEL: Livello derivato senza effetto.
- EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio.
- GHS: Sistema generale armonizzato di classificazione ed etichettatura dei prodotti chimici.
- IMDG: Codice internazionale marittimo per le merci pericolose.
- INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
- KSt: Coefficiente d'esplosione.
- LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione testata.
- LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione testata.
- LTE: Esposizione a lungo termine.
- N.A.: Non applicabile.
- N.D.: Non determinato.
- PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.
- RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
- STE: Esposizione a breve termine.
- STEL: Limite d'esposizione a corto termine.
- STOT: Tossicità bersaglio organo specifica.
- TLV: Valore di soglia limite.
- TWATLV: Valore di soglia limite per una media di esposizione ponderata di 8 ore al giorno. (standard ACGIH).



**Scheda di sicurezza**  
**S21 METAL PUTTY**

