



## Scheda di sicurezza Pennarello per pneumatici silver

### Scheda di sicurezza del 1/3/2018, revisione 5

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

##### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: Vernice metallizzata argento

Art. commerciale: 74102

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

Usi raccomandati: Prodotto per il rivestimento di superfici.

---

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

Fornitore:

LAMPA S.p.A.

##### Indirizzo:

Via Guido Rossa n° 53/55

46019 - Zona industriale Gerbolina - Viadana (MN) - Italy

Tel: 0375.820.700 - Fax: 0375.820.860

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

info@lampa.it

##### 1.4. Numero telefonico di emergenza

CAVp "Osp. Pediatrico bambino Gesù" - Roma - Tel. 0668593726.

Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia - Tel. 0881732326.

Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli - Tel. 0817472870.

CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - Tel. 0649978000.

CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - Tel. 063054343.

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia medica - Firenze - Tel. 0557947819.

CAV centro Nazionale di Informazione tossicologica - Pavia - Tel. 038224444.

Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano - tel. 0266101029.

Azienda ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Bergamo - 800883300.

LAMPA S.p.A. - Tel: 0375.820.700 (09.00 -17.00) From Monday to Friday

#### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

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

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

⚠ Pericolo, Flam. Liq. 2, Liquido e vapori facilmente infiammabili.

⚠ Attenzione, Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.

⚠ Attenzione, STOT SE 3, Può provocare sonnolenza o vertigini.

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

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

Nessun altro pericolo noto

##### 2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



## Scheda di sicurezza

### Pennarello per pneumatici silver

Pericolo

Indicazioni di Pericolo:

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Consigli Di Prudenza:

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P240 Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente.

P243 Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P370+P378 In caso di incendio,utilizzare CO2, Schiuma, polveri chimiche per estinguere.

P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

Disposizioni speciali:

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Contiene:

acetato di isobutile

acetato di etile

acetato di n-butile

butanone

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

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo noto

---

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscela

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

>= 12.5% - < 20% acetato di isobutile

REACH No.: 01-2119488971-22-xxxx, Numero Index: 607-026-00-7, CAS: 110-19-0, EC: 203-745-1

⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

EUH066

>= 12.5% - < 20% acetato di etile

REACH No.: 01-2119475103-46-xxxx, Numero Index: 607-022-00-5, CAS: 141-78-6, EC: 205-500-4

⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

EUH066

## Scheda di sicurezza

### Pennarello per pneumatici silver

>= 9.9% - < 12.5% acetato di n-butile

REACH No.: 01-2119485493-29-xxxx, Numero Index: 607-025-00-1, CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1

⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

EUH066

>= 7% - < 9.9% butanone

REACH No.: 01-2119457290-43-xxxx, Numero Index: 606-002-00-3, CAS: 78-93-3, EC: 201-159-0

⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

EUH066

>= 3% - < 5% propan-2-olo

REACH No.: 01-2119457558-25-xxxx, Numero Index: 603-117-00-0, CAS: 67-63-0, EC: 200-661-7

⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336

>= 2% - < 2.5% 2-butossietanolo

REACH No.: 01-2119475108-36-xxxx, Numero Index: 603-014-00-0, CAS: 111-76-2, EC: 203-905-0

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

>= 2% - < 2.5% 4-metil-pentan-2-one; metilisobutilchetone

REACH No.: 01-2119473980-30-xxxx, Numero Index: 606-004-00-4, CAS: 108-10-1, EC: 203-550-1

⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

EUH066

>= 0.06% - < 0.1% xilene (miscela di isomeri)

REACH No.: 01-2119488216-32-xxxx, Numero Index: 601-022-00-9, CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7

⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

## Scheda di sicurezza

### Pennarello per pneumatici silver

>= 0.0015% - < 0.05% Etilbenzene  
REACH No.: 01-2119489370-35-xxxx, Numero Index: 601-023-00-4, CAS: 100-41-4, EC:  
202-849-4  
⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  
⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332  
⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373  
⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

---

#### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

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

In caso di contatto con la pelle:

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:

Indurre il vomito solo su parere del medico

In caso di inalazione:

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

Rivolgersi ad un centro antiveleno

##### 4.3. Indicazione dell'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).

---

#### SEZIONE 5: misure antincendio

##### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

In caso di incendio, utilizzare CO<sub>2</sub>, Schiuma, polveri chimiche per estinguere.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

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

La miscela durante la combustione può sprigionare gas tossici o altamente tossici. Non respirare i fumi.

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.

## Scheda di sicurezza

### Pennarello per pneumatici silver

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.  
Spostare le persone in luogo sicuro.  
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  
Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare.
- 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica  
Raccogliere il materiale versato con attrezzature antiscintilla  
Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.  
Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte.  
Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.
- 6.4. Riferimento ad altre sezioni  
Vedi anche paragrafo 8 e 13

---

#### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

- 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura  
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.  
Mettere a terra i recipienti durante le operazioni di travaso e indossare indumenti e scarpe antistatiche.  
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.  
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.  
Durante il lavoro non fumare.  
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.
- 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità  
Conservare in ambienti sempre ben areati.  
Stoccare a temperature inferiori a 30 °C. Tenere lontano da fiamme libere e sorgenti di calore.  
Evitare l'esposizione diretta al sole.  
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.  
Materie incompatibili:  
Nessuna in particolare. Si veda anche il successivo paragrafo 10.  
Indicazione per i locali:  
Freschi ed adeguatamente areati.  
Impianto elettrico di sicurezza.

## Scheda di sicurezza

### Pennarello per pneumatici silver

#### 7.3. Usi finali particolari

Nessuna raccomandazione ulteriore. Fare riferimento al punto 1.2

---

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

#### 8.1. Parametri di controllo

acetato di isobutile - CAS: 110-19-0

Québec - TWA: 712.64 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm - Note: Eye and URT irr

acetato di etile - CAS: 141-78-6

(OEL (IT)) - TWA: 400 ppm

UE - TWA(8h): 734 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL: 1468 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

ACGIH - TWA(8h): 400 ppm - Note: URT and eye irr

acetato di n-butile - CAS: 123-86-4

TWA (Italia) - TWA: 150 ppm - STEL: 200 ppm

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm - Note: Eye and URT irr

butanone - CAS: 78-93-3

(OEL (IT)) - TWA(8h): 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL: 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm -

Comportamento: Vincolante

UE - TWA(8h): 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL: 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm

ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 300 ppm - Note: BEI - URT irr, CNS and PNS impair

propan-2-olo - CAS: 67-63-0

ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Note: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair

2-butossietanolo - CAS: 111-76-2

(OEL (IT)) - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm -

Comportamento: Vincolante - Note: pelle

UE - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Note: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Note: A3, BEI - Eye and URT irr

MAK - TWA(8h): 49 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Note: Skin

4-metil-pentan-2-one; metilisobutilchetone - CAS: 108-10-1

(OEL (IT)) - TWA(8h): 83 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 208 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm -

Comportamento: Vincolante

UE - TWA(8h): 83 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 208 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - STEL: 75 ppm - Note: A3, BEI - URT irr, dizziness, headache

xilene (miscela di isomeri) - CAS: 1330-20-7

(OEL (IT)) - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm -

Comportamento: Vincolante - Note: pelle

UE - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Note: Skin

ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Note: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

Etilbenzene - CAS: 100-41-4

(OEL (IT)) - TWA(8h): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm -

Comportamento: Vincolante - Note: pelle

UE - TWA(8h): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Note: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Note: A3, BEI - URT irr, kidney dam (nephropathy), cochlear impair

Valori limite di esposizione DNEL

acetato di isobutile - CAS: 110-19-0

Lavoratore industriale: 4.95 mg/Kg peso corporeo/giorno - Consumatore: 2.48 mg/Kg

## Scheda di sicurezza

### Pennarello per pneumatici silver

peso corporeo/giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 243 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 60.3 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 2.48 mg/Kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

acetato di etile - CAS: 141-78-6  
Lavoratore industriale: 1468 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 734 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 1468 ppm - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine (acuta)  
Lavoratore industriale: 63 mg/Kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 734 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali  
Lavoratore industriale: 734 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 4.5 mg/Kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 734 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine (acuta)  
Consumatore: 734 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 37 mg/Kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali  
Consumatore: 367 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali  
Consumatore: 367 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

acetato di n-butile - CAS: 123-86-4  
Lavoratore professionale: 600 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali  
Lavoratore professionale: 300 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali  
Lavoratore professionale: 11 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 11 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici  
Consumatore: 300 mg/kg - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali  
Consumatore: 35.7 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali  
Consumatore: 6 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici  
Consumatore: 2 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 2 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

butanone - CAS: 78-93-3  
Lavoratore industriale: 1161 mg/Kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

## Scheda di sicurezza

### Pennarello per pneumatici silver

- Lavoratore industriale: 600 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 412 mg/Kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 106 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 31 mg/Kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
- propan-2-olo - CAS: 67-63-0  
Lavoratore industriale: 500 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 888 mg/kg/giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 89 mg/kg - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 319 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 26 mg/kg/giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
- 2-butossietanolo - CAS: 111-76-2  
Lavoratore industriale: 89 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 135 ppm - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 50 ppm - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali  
Lavoratore industriale: 75 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 20 ppm - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici  
Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 44.5 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici  
Consumatore: 426 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici  
Consumatore: 123 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali  
Consumatore: 38 mg/Kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 49 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 13.4 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici  
Consumatore: 3.2 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
- 4-metil-pentan-2-one; metilisobutilchetone - CAS: 108-10-1  
Lavoratore industriale: 208 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine (acuta)  
Lavoratore industriale: 208 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali



## Scheda di sicurezza

### Pennarello per pneumatici silver

- Lavoratore industriale: 11.8 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine (ripetuta)  
Lavoratore industriale: 83 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine (ripetuta)  
Lavoratore industriale: 83 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali  
Consumatore: 155.2 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine (acuta)  
Consumatore: 155.2 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali  
Consumatore: 4.2 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine (ripetuta)  
Consumatore: 14.7 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine (ripetuta)  
Consumatore: 4.2 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine (ripetuta)
- xilene (miscela di isomeri) - CAS: 1330-20-7  
Lavoratore industriale: 180 mg/Kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 77 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 108 mg/Kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 1872 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali  
Consumatore: 12.5 mg/Kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
- Etilbenzene - CAS: 100-41-4  
Lavoratore industriale: 180 mg/kg/giorno - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 293 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali  
Lavoratore industriale: 77 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
- Valori limite di esposizione PNEC
- acetato di isobutile - CAS: 110-19-0  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.17 mg/l  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.017 mg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.877 mg/kg  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0877 mg/kg  
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.0755 mg/kg
- acetato di etile - CAS: 141-78-6  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.26 mg/l  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.026 mg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 1.25 mg/kg  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.125 mg/kg  
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.24 mg/kg  
Bersaglio: via orale (avvelenamento secondario) - Valore: 200 mg/kg - Note: Dietetico  
Bersaglio: STP - Valore: 650 mg/l
- acetato di n-butile - CAS: 123-86-4  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.18 mg/l

## Scheda di sicurezza

### Pennarello per pneumatici silver

	Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.018 mg/l
	Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.981 mg/kg
	Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0981 mg/kg
	Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.0903 mg/kg
	Bersaglio: STP - Valore: 35.6 mg/l
butanone - CAS: 78-93-3	
	Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 55.8 mg/l
	Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 55.8 mg/l
	Bersaglio: emissione occasionale - Valore: 55.8 mg/l
	Bersaglio: STP - Valore: 709 mg/l
	Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 284.7 mg/kg dwt
	Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 284.7 mg/kg dwt
	Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 22.5 mg/kg
	Bersaglio: via orale (avvelenamento secondario) - Valore: 1000 mg/kg
propan-2-olo - CAS: 67-63-0	
	Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 140.9 mg/l
	Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 140.9 mg/l
	Bersaglio: emissione occasionale - Valore: 140.9 mg/l
	Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 552 mg/kg
	Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 552 mg/kg
	Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 28 mg/kg
	Bersaglio: STP - Valore: 2251 mg/l
2-butossietanolo - CAS: 111-76-2	
	Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 8.8 mg/l
	Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.88 mg/l
	Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 463 mg/l
	Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 34.6 mg/kg
	Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 3.46 mg/kg
	Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 2.8 mg/l
	Bersaglio: STP - Valore: 463 mg/l
4-metil-pentan-2-one; metilisobutilchetone - CAS: 108-10-1	
	Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.6 mg/l
	Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.06 mg/l
	Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 8.27 mg/kg
	Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.83 mg/kg
	Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 1.3 mg/kg
xilene (miscela di isomeri) - CAS: 1330-20-7	
	Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.327 mg/l
	Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.327 mg/l
	Bersaglio: emissione occasionale - Valore: 0.327 mg/l
	Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 6.58 mg/l
	Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 2.31 mg/kg - Note: dry
	Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 12.46 mg/kg - Note: dry
	Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 12.46 mg/kg - Note: dry
Etilbenzene - CAS: 100-41-4	
	Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.1 mg/l
	Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.01 mg/l
	Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 13.7 mg/l
	Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 13.7 mg/l
	Bersaglio: emissione occasionale - Valore: 0.1 mg/l

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

## Scheda di sicurezza

### Pennarello per pneumatici silver

#### Protezione degli occhi:

Utilizzare dispositivi di protezione per gli occhi, esempio: visiere di sicurezza chiuse, occhiali con protezione laterale. Non usare lenti oculari.

#### Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione adeguata per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

#### Protezione delle mani:

A causa dell'effetto sinergico delle sostanze contenute nella formulazione non è possibile identificare un unico materiale in grado di resistere alla loro combinazione.

Possono essere adatti guanti protettivi multistrato per miscele di sostanze.

Fare sempre riferimento ai dati di grado di protezione e di tasso di permeazione forniti dal produttore di guanti, nei confronti delle sostanze elencate al punto 3 della presente scheda.

#### Protezione respiratoria:

Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie, es. A2 o A2P2 o A2P3.

#### Rischi termici:

Nessuno noto

#### Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno noto

#### Controlli tecnici idonei:

Nessuno

---

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Aspetto e colore:	liquido	
Odore:	Caratteristico	
Soglia di odore:	N.A.	
pH:	N.A.	
Punto di fusione/congelamento:	< 1°C	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:		> 55°C
Infiammabilità solidi/gas:	N.A.	
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:		N.A.
Densità dei vapori:	N.A.	
Punto di infiammabilità:	< 23 °C	
Velocità di evaporazione:	N.A.	
Pressione di vapore:	N.A.	
Densità relativa:	1.0100 Kg/l a 20°C	
Idrosolubilità:	N.A.	
Solubilità in olio:	N.A.	
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):		N.A.
Temperatura di autoaccensione:	> 250°C	
Temperatura di decomposizione:	N.A.	
Viscosità (valore tipico):	90.00 "	Tazza Din 4
Proprietà esplosive:	N.A.	
Proprietà comburenti:	N.A.	

### 9.2. Altre informazioni

Miscibilità:	N.A.	
Liposolubilità:	N.A.	
Conducibilità:	N.A.	
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze		N.A.

## Scheda di sicurezza

### Pennarello per pneumatici silver

#### SEZIONE 10: stabilità e reattività

- 10.1. Reattività  
Stabile in condizioni normali
- 10.2. Stabilità chimica  
Stabile in condizioni normali
- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose  
Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.
- 10.4. Condizioni da evitare  
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.  
I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.
- 10.5. Materiali incompatibili  
Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi  
Si possono liberare vapori potenzialmente dannosi alla salute.

---

#### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

##### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

N.A.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

acetato di isobutile - CAS: 110-19-0

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 13413 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 17400 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 30 mg/l - Durata: 6h

acetato di etile - CAS: 141-78-6

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 20000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 5620 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 29.3 mg/l - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Coniglio = 4934 mg/kg peso corporeo

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Negativo

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Genotossicità Negativo

j) pericolo in caso di aspirazione:

Test: Corrosivo per le vie respiratorie - Via: Inalazione Positivo

acetato di n-butile - CAS: 123-86-4

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 21 mg/l - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 10736 mg/kg - Note: Method OECD linee guide 402

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 14000 mg/kg

butanone - CAS: 78-93-3

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 2737 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 6480 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 23.5 mg/l - Durata: 8h

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Corrosivo per la pelle - Specie: Coniglio Negativo - Note: moderatamente irritante

## Scheda di sicurezza

### Pennarello per pneumatici silver

propan-2-olo - CAS: 67-63-0

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 5045 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto = 12800 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 72000 mg/m<sup>3</sup> - Durata: 4h

2-butossietanolo - CAS: 111-76-2

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 470 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio 220 mg/kg

Test: LC50 - Via: Vapore di inalazione - Specie: Ratto maschio 2.4 mg/l - Durata: 4h

Test: LC50 - Via: Vapore di inalazione - Specie: Ratto femmina 2.2 mg/l - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto 220 mg/kg

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Specie: Coniglio Sì - Note: Provoca irritazione cutanea

Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio Sì - Note: provoca grave irritazione oculare

4-metil-pentan-2-one; metilisobutilchetone - CAS: 108-10-1

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 23.29 g/m<sup>3</sup>

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 2080 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 8.2 mg/l - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 2000 mg/kg

xilene (miscela di isomeri) - CAS: 1330-20-7

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 27 mg/l - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3523 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 12126 mg/kg

Etilbenzene - CAS: 100-41-4

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 15400 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 4000 ppm - Durata: 4h

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Pelle - Specie: Cavia porcellus Negativo

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE)2015/830 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.

acetato di isobutile - CAS: 110-19-0

a) Tossicità acquatica acuta:

## Scheda di sicurezza

### Pennarello per pneumatici silver

- Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 17 mg/l - Durata h: 96  
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 25 mg/l - Durata h: 48  
Endpoint: LC50 - Specie: Alghe = 370 mg/l - Durata h: 72
- b) Tossicità acquatica cronica:  
Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 23 mg/l - Durata h: 504
- c) Tossicità per i batteri:  
Endpoint: EC50 - Specie: Fango attivo = 1886 mg/l - Durata h: 6
- acetato di etile - CAS: 141-78-6
- a) Tossicità acquatica acuta:  
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 454.7 mg/l - Durata h: 96  
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 154 mg/l - Durata h: 48  
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 3300 mg/l - Durata h: 48
- b) Tossicità acquatica cronica:  
Endpoint: NOEC - Specie: Alghe > 100 mg/l - Durata h: 72
- acetato di n-butile - CAS: 123-86-4
- a) Tossicità acquatica acuta:  
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 64 mg/l - Durata h: 48  
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 73 mg/l - Durata h: 24  
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 674 mg/l - Durata h: 72
- butanone - CAS: 78-93-3
- a) Tossicità acquatica acuta:  
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 3220 mg/l - Durata h: 96  
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 520 mg/l - Durata h: 48
- propan-2-olo - CAS: 67-63-0
- a) Tossicità acquatica acuta:  
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 9640 mg/l - Durata h: 96  
Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie > 1000 mg/l - Durata h: 24
- b) Tossicità acquatica cronica:  
Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 30 mg/l - Durata h: 504 - Note: Prova semistatica
- c) Tossicità per i batteri:  
Endpoint: EC50 - Specie: Fango attivo > 1000 mg/l
- e) Tossicità per le piante:  
Endpoint: NOEC - Specie: Alghe = 1800 mg/l - Durata h: 168 - Note: Prova statica, inibizione della crescita
- 2-butossietanolo - CAS: 111-76-2
- a) Tossicità acquatica acuta:  
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 1490 mg/l - Durata h: 96  
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 1000 mg/l - Durata h: 24
- c) Tossicità per i batteri:  
Endpoint: EC50 - Specie: Fango attivo > 700 mg/l - Durata h: 16
- 4-metil-pentan-2-one; metilisobutilchetone - CAS: 108-10-1
- a) Tossicità acquatica acuta:  
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 100 mg/l - Durata h: 96  
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 100 mg/l - Durata h: 48  
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 100 mg/l
- xilene (miscela di isomeri) - CAS: 1330-20-7
- a) Tossicità acquatica acuta:  
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 1 mg/l - Durata h: 48  
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 3.2 mg/l - Durata h: 96  
Endpoint: LC50 - Specie: Alghe = 2.6 mg/l - Durata h: 73
- Etilbenzene - CAS: 100-41-4

## Scheda di sicurezza

### Pennarello per pneumatici silver

- a) Tossicità acquatica acuta:  
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 42.3 mg/l - Durata h: 96
- 12.2. Persistenza e degradabilità  
Nessuno noto  
N.A.
- 12.3. Potenziale di bioaccumulo  
N.A.
- 12.4. Mobilità nel suolo  
N.A.
- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB  
Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna
- 12.6. Altri effetti avversi  
Nessuno noto

---

#### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti  
Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.  
Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative: 91/156/CEE, 91/689/CEE, 94/62/CE e successivi adeguamenti.

---

#### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

- 14.1. Numero ONU  
ADR-UN Number: 1263  
IATA-Numero ONU: 1263  
IMDG-Numero ONU: 1263
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU  
ADR-Shipping Name: PITTURE o MATERIE SIMILI ALLE PITTURE  
IATA-Shipping Name: PITTURE o MATERIE SIMILI ALLE PITTURE  
IMDG-Shipping Name: PITTURE o MATERIE SIMILI ALLE PITTURE
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto  
ADR-Classe: 3  
ADR-Label: 3  
ADR - Numero di identificazione del pericolo: 33  
IATA-Classe: 3  
IATA-Label: 3  
IMDG-Classe: 3
- 14.4. Gruppo di imballaggio  
ADR-Packing Group: II  
IATA-Packing group: II  
IMDG-Packing group: II
- 14.5. Pericoli per l'ambiente
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori  
ADR-Codice di restrizione in galleria: 2 (D/E)  
IATA-Passenger Aircraft: 353  
IATA-Cargo Aircraft: 364  
IMDG-Technical name: PITTURE o MATERIE SIMILI ALLE PITTURE  
IMDG-EMS: F-E , S-E
- 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC  
No

## Scheda di sicurezza

### Pennarello per pneumatici silver

---

#### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

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

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

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) 2015/830

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)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

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

Nessuna

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

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

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.Lgs. 81/2008 (tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro)

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

Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n° 152 ( Norme in materia ambientale)

Totale Composti Organici Volatili (valore tipico):	65 %
Totale Carbonio Organico Volatile (valore tipico):	39.1 %
Totale residuo secco:	34.3 - 35.7 %
Totale Composti Organici Volatili (valore tipico):	656.5 gr/l

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

No

---

#### SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H315 Provoca irritazione cutanea.



## Scheda di sicurezza

### Pennarello per pneumatici silver

H302 Nocivo se ingerito.  
H312 Nocivo per contatto con la pelle.  
H332 Nocivo se inalato.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

#### 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

ACGIH - Threshold Limit Values - 2004 edition

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

#### UNICAMENTE AD USO DI UTILIZZATORI PROFESSIONALI

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.

ADR:	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society)
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS:	Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.

## Scheda di sicurezza

### Pennarello per pneumatici silver

LTE:	Esposizione a lungo termine.
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 organo-specifica.
TLV:	Threshold Limit Value.
TWATLV:	Threshold Limit Value for the Time Weighted Average 8 hour day. (ACGIH Standard).
WGK:	German Water hazard classes.
N.A.:	N.A.
N.D.:	Dati Non Disponibili

Fine della scheda di sicurezza

## Scheda di sicurezza Pennarello per pneumatici silver

fac-simile etichetta

### VM1670 Vernice metalizzata argento



Pittogrammi di pericolo:

Pericolo

Indicazioni di Pericolo:

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Consigli Di Prudenza:

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P240 Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente.

P243 Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P370+P378 In caso di incendio,utilizzare CO2, Schiuma, polveri chimiche per estinguere.

P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

Disposizioni speciali:

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Contiene:

acetato di isobutile

acetato di etile

acetato di n-butile

butanone

**Quantità:**

**Fornitore:**