

**Descrizione**

Loxéal 33-00 è un adesivo acrilico tenace da usare con lo specifico Attivatore Loxéal per incollare metallo a metallo, ferrite, ceramica, legno e alcune plastiche. Non richiede miscelazione, l'adesivo viene normalmente applicato su una superficie e l'attivatore sull'altra, unendo le parti si ottiene il fissaggio entro qualche minuto. Fornisce giunzioni con elevata resistenza all'urto, alla pelatura e alla trazione.

**Proprietà fisiche**

Composizione :	metacrilato
Aspetto :	ambrato
Contenuto attivo :	100%
Viscosità (+25°C - mPa s) :	45.000 - 80.000 tixo
Peso specifico (g/ml) :	1,1
Punto di infiammabilità TCC :	+87°C
Stabilità a magazzino :	1 anno a temp. < di +25°C nei contenitori originali
Temperatura di esercizio :	-30°C /+120°C

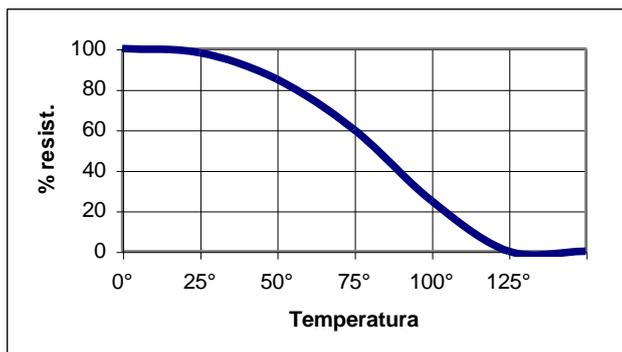
**Caratteristiche di indurimento (tipiche)****Rif. : Attivatore 20**

Tempo di fissaggio a +20°C

Gap 0,05 mm :	< 2 minuti
Gap 0,25 mm :	10 minuti
Gap 0,50 mm :	20 minuti
Resistenza funzionale :	30 - 60 minuti
Resistenza finale :	24 ore

**Resistenze ambientali**

Il grafico sotto riportato mostra la resistenza meccanica del prodotto (espressa in %) all'aumentare della temperatura. Provin in acciaio - ISO 4587

**Proprietà del prodotto indurito (valori tipici)**

Rapporto di impiego Adesivo/Attivatore :	100/10 non critico
Resistenza a scorrimento (ISO 4587) :	15 - 30 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a trazione (ISO 6922) :	15 - 25 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza all'urto (ASTM D 950) :	15 - 25 kJ/m <sup>2</sup>

**Istruzioni per l'uso**

Pulire e sgrassare le superfici con il prodotto Loxéal Pulitore 10 prima di applicare l'adesivo. Applicare il prodotto su una superficie e l'attivatore sull'altra. Pressare le parti fino al raggiungimento dell'adesione e pulire l'eccesso di prodotto con un solvente organico. Per giochi superiori a 0,50 mm mettere l'attivatore su ambedue le superfici, poi applicare l'adesivo su una superficie e assemblare. Attendere almeno 24 ore prima di sottoporre i pezzi assemblati a sollecitazioni.

**Immagazzinamento**

Consigliamo di immagazzinare il prodotto in un locale fresco ed asciutto ad una temperatura non superiore a +25°C. Per prevenire contaminazioni consigliamo di non rimettere nel contenitore originale il prodotto avanzato dalle applicazioni.. Per ulteriori chiarimenti circa le applicazioni e l'immagazzinamento Vi consigliamo di prendere contatto con il Servizio Tecnico Loxéal.

**Sicurezza e manipolazione**

Consultare la Scheda di Sicurezza prima dell'impiego.

**Note**

I valori riportati,ottenuti nei nostri laboratori, sono informativi, ma non costituiscono specifica di fornitura,per la quale vi invitiamo a contattare il Servizio Tecnico Loxéal. Loxéal garantisce la costanza qualitativa dei prodotti forniti in conformità alle proprie specifiche. A causa delle differenti tipologie di materiali disponibili sul mercato ed al fatto che le condizioni di applicazione sfuggono al nostro controllo,l'utilizzatore deve verificare con prove adeguate l'idoneità del prodotto per l'uso specifico preso in considerazione. Loxéal non riconosce esplicitamente qualsiasi garanzia esplicita o implicita,comprese le garanzie di commerciabilità e idoneità all'utilizzo per specifico impiego,provenienti dalla vendita o dall'utilizzo dei prodotti di Loxéal.

Loxéal non riconosce esplicitamente ogni responsabilità per danni di qualsiasi genere,accidentali o derivanti dall'uso non appropriato del prodotto,compreso la perdita di profitti.

**SCHEDA DI SICUREZZA**  
**compilazione e redazione ai sensi del DM 28.02.2006 e 1907/2006**

Stampata il 21/03/2008

**1. IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DEL PRODUTTORE**

Denominazione : LOXEAL 33-00 / 30-55 / 33-55 A+B  
Descrizione : adesivo acrilico  
Nome chimico e sinonimi : composizione a base di esteri metacrilici  
Produttore: LOXEAL s.r.l. Via Marconato, 2 -20031 Cesano Maderno (Mi) -Tel.0362551701 Fax.0362553308  
Responsabile: Ufficio MSDS - e mail: logistic@loxeal.com - tel. 0362-553930 (09.00-18.00)

**2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

Sono identificati i pericoli propri del preparato ed espressi dalla sua classificazione

Sicurezza:

Salute: Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

Ambiente:

**3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

Elenco delle sostanze pericolose CE aggiornato al XXIX adeguamento al progresso tecnico della direttiva 67/548/CE

Ingredienti pericolosi	CAS N°	Index N°	EC N° EINECS N°	Conc. %	Classificazione	
					Simbolo	Fraresi di Rischio
esteri metacrilici		607-134-00-4		> 50	Xi	R 36/37/38
acido metacrilico	79-41-4			1 -< 5	C	R21/22, R35
cumene idroperossido	80-15-9	617-002-00-8	201-254-7	0,5-1,5	O, T, N	R7, R21/22, R23, R34 R48/20/22, R51/53

acido metacrilico: Xi; R36/37/38 a concentrazioni < 5%

cumene idroperossido: Xi; R36/37 a concentrazione = 1,5%

**4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

Contatto con la pelle : lavare abbondantemente con acqua e sapone. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del riutilizzo. Nel caso di irritazione persistente consultare il medico  
Contatto con gli occhi : lavare abbondantemente ed immediatamente con acqua corrente per almeno 15 minuti. Nel caso di irritazione persistente rivolgersi al medico.  
Inalazione : portare il soggetto all'aria fresca.  
Ingestione : Sciacquare la bocca con acqua. Far bere molta acqua Chiedere assistenza medica.

**5. MISURE ANTINCENDIO**

Il prodotto non è infiammabile, nel caso di incendio usare le seguenti indicazioni

Mezzi di estinzione : anidride carbonica, schiuma, polveri, sabbia, acqua nebulizzata.

Rischi da combustione : evitare di respirare i fumi.

Mezzi di protezione : indossare autorespiratore.

**6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE**

Assorbire con sabbia, argilla, segatura. Eliminare secondo le prescrizioni.

**7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO**

Manipolazione : evitare il contatto con la pelle e gli occhi, utilizzare in ambiente ben aereato.

Stoccaggio : conservare a temperatura inferiore a 28°C, evitare i raggi diretti del sole.

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### MISURE PREVENTIVE GENERALI

Non respirare i vapori. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Conservare in luogo separato gli indumenti di lavoro. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati, impregnati.

Rispettare le misure igieniche normalmente richieste. Protezione preventiva della pelle con crema barriera.

### GUANTI

Guanti in gomma butilica (0,7 mm), Tempo fino alla rottura 300 min (EN 374), altri tipi idonei: guanti in nitrile e PE.

Dato che nella pratica sopraggiungono spesso condizioni divergenti, i dati possono essere solo un'ausilio nella scelta dei guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici. In particolare non sostituiscono nessun test di idoneità da parte del utente finale.

### INFORMAZIONI GENERALI

I guanti protettivi devono essere regolarmente, particolarmente dopo contatto intenso con il prodotto. Per ogni posto di lavoro si deve scegliere un tipo di guanto idoneo.

### OCCHIALI

Occhiali protettivi ermetici.

### Limiti di esposizione dei componenti classificati:

Sostanza	TLV-TWA		TLV-STEEL	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
acido metacrilico	20	70	-	-

## 9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Odore	: leggermente pungente
Variazione di stato fisico	: polimerizzazione per riscaldamento oltre 100°C
Temperatura di infiammabilità (COC/DIN/ISO 2592)	: oltre 85°C
Limite di esplosività	: N.A.
Temperatura di autoaccensione	: oltre 380°C
Tensione di vapore (20°C) DIN 51616	: 3 - 5 mbar
Viscosità (Brookfield) (25°C)	: 2.000 - 200.000 mPa/s
Solubilità in acqua (20°C)	: non solubile
pH	: 3 - 5
Densità (20°C) DIN 51757	: 1,1 g/ml

## 10. STABILITA' E REATTIVITA'

Il preparato è stabilizzato per le abituali condizioni d'uso e di conservazione

Condizioni da evitare	: (stabile in condizioni normali di uso e conservazione.)
Materiali da evitare	: riducenti e ossidanti forti, ruggine, acidi forti.
Pericoli da decomposizione	: in caso di combustione, formazione di ossidi di carbonio e fumi tossici.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Non sono disponibili dati relativi al preparato tal quale. I seguenti dati sono dedotti dalle proprietà tossicologiche dei componenti pericolosi presenti alle concentrazioni indicate alla voce 2

Tossicità acuta	: DL 50 orale oltre 5000 mg/kg (ratto) per analogia con prodotti similari.
Irritazione della pelle	: irritante.
Irritazione degli occhi	: irritante.
Inalazione	: può irritare il sistema respiratorio.
Tossicità a lungo termine	: nessuna.
Mutagenesi	: non riferite evidenze di tali effetti.
Cancerogenesi	: non riferite evidenze di tali effetti.
Teratogenesi	: non riferite evidenze di tali effetti.
Sensibilizzazione	: possibile per contatto con la pelle, specie nel caso di individui sensibili o in presenza di pelle microabrasa e microlacerata.

Ingredienti che possono avere limiti di esposizione (TWA)

Acido Metacrilico: ACGIH : (TLV 20 ppm 70mgr/cm TWA

A4: non classificabile come cancerogeno per l'uomo (IARC).

Sono segnalati effetti irritanti per la pelle e possibili danni al sistema riproduttivo

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Le proprietà ecotossicologiche del preparato non sono soggette a classificazione secondo il metodo convenzionale, di cui al All. II Art. 6, comma 1 lettera a) DLgs 65/2003.

Si rimanda alla voce 2 per le proprietà ecotossicologiche di idroperossido di cumene (1%); acido metacrilico (<5%).

Non convogliare nelle acque di scarico.

(Classe di pericolosità per l'acqua: WGK 1 (Autoclassificazione).)

### 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Secondo le prescrizioni di legge sui Rifiuti (DLgs 22/97 e successive modifiche), tramite combustione o negli opportuni depositi.

### 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Numero UN : nessuno

Tipo	Classe	Etichetta
Strada - Ferrovia	ADR/RID: ---	---
Mare	IMO/IMDG: ---	---
Aria	ICAO/IATA: ---	---
Non classificato, etichetta non richiesta		

### 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

(Etichettatura secondo le direttive CE)

Classificazione ed etichettatura dei preparati pericolosi ai sensi del DLgs 52/97; DLgs 65/2003

Simbolo di pericolo: Xi = irritante

Fraasi di rischio e sicurezza:

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

S24/25 Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

S26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico.

S28 In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente e abbondantemente con acqua e sapone

S37 Usare guanti adatti

#### Riferimenti legislativi

- Sicurezza in ambiente di lavoro e valutazione del rischio chimico: DLgs 626/94 Titolo VII-bis; DPR 303/56; DPR 547/55
- Industrie a rischio di incidente rilevante: DLgs 334/99 e successive modifiche ed integrazioni
- Inquinamento atmosferico: DPR 203/88 e successive modifiche ed integrazioni
  - Linee guida DM 12-7-90 Tabella D acido acrilico: Classe III
- Inquinamento acque: Legge 319/76; DLgs 152/99 e successive modifiche e integrazioni
- Sostanze e preparati pericolosi: DLgs 52/97 e successive modifiche ed integrazioni; elenco sostanze pericolose: allegato I al DM 28-4-97 aggiornato al XXVIII adeguamento al progresso tecnico (DM 14-6-02 di recepimento della direttiva 2001/58/CE)
- Classificazione dei preparati pericolosi: DLgs 65/2003 di recepimento delle dir. 1999/45/CE e 2001/60/CE
- Schede di sicurezza di preparati e sostanze pericolose: DM 7-9-2002 (di recepimento della direttiva 2001/59/CE e 2006/8/CE)

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

Testo integrale delle frasi R riportate nella sezione 3:

7	Può provocare incendi
21/22	Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e ingestione
23	Tossico per inalazione
34	Provoca ustioni
35	Provoca gravi ustioni
36/37/38	Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle
48/20/22	Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e ingestione
51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

### **Ulteriori informazioni:**

Le indicazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e si riferiscono al prodotto allo stato di fornitura. Esse hanno lo scopo di descrivere i nostri prodotti dal punto di vista sicurezza e non intendono garantire alcuna caratteristica.

Si richiama l'attenzione sui possibili pericoli derivanti da uso improprio del prodotto.

## SCHEDA DI SICUREZZA

Compilazione e redazione ai sensi del D.M. 28.02.2006 e 1907/2006

Data di stampa 21/03/08

### 1. IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DEL PRODUTTORE

Denominazione : LOXEAL ATTIVATORE 20  
Descrizione : attivatore per adesivo anaerobico  
Nome chimico e sinonimi : composizione a base di esteri metacrilici  
Produttore: LOXEAL s.r.l. Via Marconato, 2 - 20031 Cesano Maderno (Mi) - Tel. 0362/551701  
Responsabile: Ufficio MSDS

### 2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Ingredienti pericolosi	Concentrazione %	Classificazione	
		Simbolo	Fraasi Rischio
esteri metacrilici UE N. 607-134.00.4	40-60	Xi	R36/37/38
3,5-diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine	40-60	Xn	R22-R38

### 3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Nocivo per ingestione. Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Contatto con la pelle : lavare abbondantemente con acqua e sapone. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del riutilizzo.  
Contatto con gli occhi : lavare abbondantemente ed immediatamente con acqua corrente per almeno 15 minuti. Nel caso di irritazione persistente rivolgersi al medico.  
Inalazione : portare il soggetto all'aria fresca.  
Ingestione : non indurre il vomito. Far bere molta acqua. Consultare immediatamente un medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

### 5. MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione : acqua nebulizzata, anidride carbonica, schiuma, polveri, sabbia.  
Rischi da combustione : evitare di respirare i fumi.  
Mezzi di protezione : indossare autorespiratore.

### 6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

Indossare indumenti protettivi adatti. Non versare nelle fognature. Assorbire con sabbia, argilla, segatura. Eliminare secondo le prescrizioni.

### 7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Manipolazione : evitare il contatto con la pelle e gli occhi.  
Stoccaggio : conservare a temperatura inferiore a 28°C, evitare i raggi diretti del sole.

### 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Proteggere le mani con guanti in PE o nitrile e crema barriera, indossare occhiali protettivi. Non respirare i vapori. Operare secondo le buone pratiche lavorative ed igieniche. Dopo l'uso lavarsi con acqua e sapone.

### 9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Odore : leggero - tipico  
Colore : ambra  
Temperatura di infiammabilità (COC/DIN/ISO 2592) : oltre 90°C  
Limite di esplosività : N.A.  
Temperatura di autoaccensione : oltre 380°C  
Tensione di vapore (20°C) DIN 51616 : inferiore a 5 mbar  
Viscosità (Brookfield) (25°C) : 30 – 100 mPa.s  
Solubilità in acqua (20°C) : non solubile  
pH : n.a.  
Densità (20°C) DIN 51757 : 1,0 g/ml

## 10. STABILITA' E REATTIVITA'

- Condizioni da evitare : stabile in condizioni normali di uso e di stoccaggio.  
Materiali da evitare : riducenti e ossidanti forti, metalli, ruggine, acidi forti.  
Pericoli da decomposizione : in caso di combustione, formazione di ossidi di carbonio ed azoto.

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

- Tossicità acuta : DL 50 orale OCSE 401 > 1000 mg/kg (ratto)  
Irritazione della pelle : irritante  
Irritazione degli occhi : irritante  
Inalazione : irritante  
Mutagenesi : non riferite evidenze di tali effetti.  
Cancerogenesi : non riferite evidenze di tali effetti.  
Teratogenesi : non riferite evidenze di tali effetti.  
Sensibilizzazione : prolungato contatto può causare irritazione

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

- Non convogliare nelle acque di scarico.  
Classe di pericolosità per l'acqua: WGK 2 (Autoclassificazione).

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

- In osservanza delle prescrizioni locali.

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Tipo	Classe	Etichetta
Strada - Ferrovia	ADR/RID: ---	---
Mare	IMO/IMDG: ---	---
Aria	ICAO/IATA: ---	---

Non classificato, etichetta non richiesta

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

- Etichettatura secondo le direttive CE :  
Simbolo di pericolo: Xn = nocivo  
Frase di rischio e sicurezza:  
R36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.  
R22 Nocivo per ingestione.  
S26 In caso di contatto con gli occhi lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico.  
S28 In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente e abbondantemente con acqua e sapone.  
S36/37 Usare indumenti protettivi e guanti adatti.  
S46 In caso di ingestione consultare immediatamente un medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

Testo integrale delle frasi R riportate nella sezione 3:

- 22 Nocivo per ingestione  
38 Irritante per la pelle azione  
36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle

### Ulteriori informazioni:

Le indicazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e si riferiscono al prodotto allo stato di fornitura. Esse hanno lo scopo di descrivere i nostri prodotti dal punto di vista sicurezza e non intendono garantire alcuna caratteristica.

Si richiama l'attenzione sui possibili pericoli derivanti da uso improprio del prodotto.

