



**Elastrade s.r.l.**  
Sede Operativa e Amministrativa: Via dei Termini, 20 I-24040 Osio Sopra (BG).  
Sede Legale: Via dei Termini, 18/A- 24040 Osio Sopra (BG).  
Capitale Sociale € 100.000,00 – Registro Imprese Bergamo  
R.E.A. BG-380229 – Codice Fiscale e Partita IVA 01617080666

## SCHEMA DI SICUREZZA

### GommAmica® Easybinder Top

#### SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ

##### 1.1. Identificazione prodotto

**GOMMAMICA® EASYBINDER TOP**

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

Legante a base di prepolimero poliuretano MDI per granulati di gomma ed EPDM. Destinato all'uso professionale nell'edilizia.

##### 1.3. Dettagli del fornitore della Scheda di Sicurezza

**ELASTRADE S.R.L.**  
Via dei Termini 18,A  
I-24040 Osio Sopra (Bg)

Tel. n. +39 035 505039  
Fax: +39 035 506986  
[www.gommamica.it](http://www.gommamica.it)  
[info@gommamica.it](mailto:info@gommamica.it)

Persona responsabile per la preparazione del SDS [info@gommamica.it](mailto:info@gommamica.it)

1.4. Numero telefonico di emergenza +48 61 810-99-09 (7.00 AM - 3.00 PM) / +39 035 50-50-39

#### SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE RISCHI E PERICOLI

##### 2.1. Classificazione sostanza o miscela

###### Classificazione 1272/2008/WE:

Effetto irritante sulla pelle, categoria 2 (Irritazione pelle 2). Causa irritazione alla pelle.

Sensibilizzazione — Pelle, categoria 1 (Sensib. pelle 1). Può causare una reazione allergica sulla pelle.

Irritazione occhi, categoria 2 (Irritaz. occhi 2). Causa un'importante irritazione agli occhi.

Sensibilizzazione — Respirat., Rischio Categoria 1 (Resp. Sens. 1). Può causare allergia, sintomi asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

Tossicità specifica per organi bersaglio — Singola esposizione, Rischio Categoria 3, Irritazione tratto respiratorio (STOT SE 3). Può causare irritazione respiratoria.

Cancerogenicità, Rischio Categoria 2 (Carc. 2). Sospetta causa cancro.

Tossicità specifica per organi bersaglio — Ripetuta esposizione, categoria 2 (STOT RE 2). Può causare danni agli organi attraverso prolungata o ripetuta esposizione.

##### 2.2. Elementi dell'etichetta

Contenuto:

Contiene isocianati. Può produrre reazioni allergiche.



Pittogrammi:

Avvertenza:

H315

Pericolo

Causa irritazione alla pelle.

H317

Può causare reazione allergica alla pelle.

H319

Causa importante irritazione agli occhi.

H334

Può causare allergia, sintomi asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H335

Può causare irritazione respiratoria.

H351

Sospetta causa cancro.

H373

Può causare danni agli organi attraverso prolungata o ripetuta esposizione.

P261

Evitare la respirazione di vapori, spray.



**Elastrade s.r.l.**

Sede Operativa e Amministrativa: Via dei Termini, 20 I-24040 Osio Sopra (BG).  
Sede Legale: Via dei Termini, 18/A- 24040 Osio Sopra (BG).  
Capitale Sociale € 100.000,00 – Registro Imprese Bergamo  
R.E.A. BG-380229 – Codice Fiscale e Partita IVA 01617080666

P271  
P280  
H304+H340

Utilizzare solo all'esterno o in un'area ben ventilata.  
Indossare guanti protettivi/indumenti protettivi/protezione occhi/protezione viso.  
SE INALATO: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione favorevole per la respirazione.  
Chiamare un medico in caso di malessere.

P312

### 2.3. Altri rischi

Reazione esotermica con ammine e alcool; lento rilascio di CO<sub>2</sub> se entra in contatto con l'acqua; incremento della pressione in container sigillati; pericolo di esplosione di container sigillati.

## SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

### 3.1. Sostanze

N/A

### 3.2. Miscele

#### Identificazione prodotto

GOMMAMICA® EASYBINDER

Nome sostanza	Numero identificativo	Classificazione ed etichettatura	Concentrazione [% w/w]
Diisocianato di metilene difenile	WE: 247-714-0 CAS: 26447-40-5 Index n. 615-005-00-9 Registrazione n.: 012119457015-45-XXXX	Carc.2 ; H351 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit 2; H315 Resp. sens. 1; H334 Skin Sens. 1, H317	<15
Benzene, deriv.	C10-13-alkyl WE: 267-051-0 CAS: 67774-74-7 Index n.: -- Registrazione n.: 01- 2119489372-31-0005	Asp. Tox. 1, H304	<5

## SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Linee guida generali:  
Vedere sezione 11 SDS.

#### Tratto respiratorio:

Portare l'infortunato all'aria aperta, fornire riposo; se l'azione respiratoria viene interrotta, applicare la respirazione artificiale.

#### Consultare un medico.

#### Pelle:

Rimuovere gli indumenti contaminati. Lavare la pelle contaminata con abbondante acqua tiepida per ca. 15 minuti, se l'irritazione persiste, consultare un medico.

#### Occhi:

Lavare immediatamente con abbondante acqua per ca. 15 minutes, evitare un forte afflusso d'acqua – pericolo di danni alla cornea; consultare un medico.

#### Sistema digestivo:

Non provocare vomito (pericolo di soffocamento). Consultare un medico. I soccorritori dovrebbero usare guanti medicali.



**Elastrade s.r.l.**

Sede Operativa e Amministrativa: Via dei Termini, 20 I-24040 Osio Sopra (BG).

Sede Legale: Via dei Termini, 18/A- 24040 Osio Sopra (BG).

Capitale Sociale € 100.000,00 – Registro Imprese Bergamo

R.E.A. BG-380229 – Codice Fiscale e Partita IVA 01617080666

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

Irritazione al tratto respiratorio e alla pelle. Può provocare sensibilizzazione in caso di esposizione cutanea. Irritazione degli occhi, del naso, della gola e delle vie respiratorie. Possono verificarsi disturbi ritardati e sviluppo di ipersensibilità (problemi di respirazione, tosse, asma).

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

Il cantiere dovrà prevedere mezzi speciali di assistenza specialistica e immediata.

### **SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

Polvere secca, schiuma resistente all'alcool, anidride carbonica, acqua nebulizzata.

#### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza**

Il fuoco può produrre ossido di carbonio, ossidi di azoto, vapori di isocianato e tracce di acido cianidrico.

#### **5.3. Consigli per i vigili del fuoco**

I vigili del fuoco devono utilizzare sistemi di protezione respiratoria chiusi e indumenti protettivi leggeri. Raffreddare i contenitori adiacenti al fuoco spruzzando acqua da una distanza di sicurezza. Non consentire all'acqua contaminata dall'incendio di fuoriuscire nel suolo, nelle acque sotterranee o nelle acque superficiali.

### **SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

#### **6.1. Precauzioni personali, equipaggiamento protettivo e procedure d'emergenza**

Per il personale non assistente:

Rimuovere tutte le fonti di accensione. Garantire un'adeguata ventilazione della stanza. Evitare il contatto diretto con la sostanza rilasciata. Evitare l'esposizione della pelle e degli occhi. Protezione personale, vedere la sezione 8 della SDS.

Per l'assistenza al personale:

Il personale di assistenza/soccorritore deve indossare indumenti protettivi realizzati con tessuti spalmati e impregnati, guanti protettivi (Viton), occhiali protettivi sigillati e protezione respiratoria, ovvero maschere antigas con assorbitori di tipo A.

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

Prevenire il rilascio nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle acque sotterranee e nel suolo.

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

Rimuovere la fuoriuscita (isolare e sigillare il flusso del liquido). Rimuovere meccanicamente, coprire i residui con uno strato di materiale legante liquido umido (es. polvere di legno, formule leganti chimiche a base di silicato di calcio idrato, sabbia, ecc.) Lasciare per ca. 1 ora, quindi raccogliere in un cestino dei rifiuti. Non sigillare ermeticamente (emissioni di CO<sub>2</sub>). Lasciarlo bagnato per alcuni giorni in un'area protetta all'aperto.

#### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Protezione personale, vedere sezione 8 SDS.

Metodi di trattamento dei rifiuti, vedere sezione 13 SDS.

### **SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO**

#### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Tenere lontano da fonti di calore e fuoco. Non fumare sigarette. Non inalare i vapori. Evitare l'esposizione della pelle e degli occhi. Utilizzare una protezione contro le scariche elettrostatiche. Attenzione: la reazione con l'acqua produce anidride carbonica e pressione positiva all'interno dei contenitori. Utilizzare solo in ambienti ben ventilati. Utilizzare una protezione personale, vedere la sezione 8 della SDS.

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

Conservare in contenitori originali ermeticamente chiusi. Non conservare vicino a grandi quantità di perossidi organici o altri forti ossidanti, ammine e/o alcoli. Utilizzare una protezione contro le scariche elettrostatiche. Sensibile alle basse temperature, cioè inferiori a 0°C. Conservare tra +10 e + 35°C.



**Elastrade s.r.l.**

Sede Operativa e Amministrativa: Via dei Termini, 20 I-24040 Osio Sopra (BG).

Sede Legale: Via dei Termini, 18/A- 24040 Osio Sopra (BG).

Capitale Sociale € 100.000,00 – Registro Imprese Bergamo

R.E.A. BG-380229 – Codice Fiscale e Partita IVA 01617080666

### 7.3. Usi finali specifici

Legante a base di prepolimero poliuretano MDI per granulati di gomma ed EPDM. Destinato all'uso professionale nel settore edile, con la clausola di sottosezione 7.1 e 7.2.

## SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1. Controllo parametri per 4,4'-metilendifenil diisocianato

CAS 101-68-8 secondo:

Standard nazionali di esposizione adottati per contaminanti atmosferici nell'ambiente lavorativo [NOHSC:1003(1995)]: TWA 0.03 mg/m<sup>3</sup>, STEL 0.09 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Controlli di esposizione

Protezione respiratoria:

Maschera gas con A2-P2 assorbitori (EN 141).

Protezione mani:

Guanti di sicurezza secondo PN-EN 374-3 (Viton, 0.7 mm di spessore, tempo di penetrazione > 480 mins; gomma naturale > 0.35 mm di spessore a breve esposizione).

Protezione occhi:

Occhiali protettivi sigillati.

## SEZIONE 8: CONTROLLI ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

### 8.2. Controlli di esposizione

Protezione della pelle:

Indumento protettivo adatto (tessuti spalmati/impregnati).

Posto di lavoro:

Scarico locale, ventilazione generale.

Controlli dell'esposizione ambientale:

Prevenire il rilascio nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle acque sotterranee e nel suolo.

## SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

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

Stato fisico	Liquido
Colore	Secondo le specifiche
Odore	Specifico
Soglia di odore	N/A
pH	N/A
Punto di fusione/Punto di congelamento	N/A
Punto di ebollizione	>200°C
Punto di accensione	>150°C
Temperatura di autoaccensione	Nessun dato
Temperatura di decomposizione	N/A
Tasso di evaporazione	N/A
Fiammabilità (solido, gas)	N/A
Limiti di esplosione	Nessun dato
Pressione del vapore	Nessun dato
Densità del vapore (rispetto all'aria)	Nessun dato
Densità	ca. 1.0 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Solubilità (in acqua)	Insolubile
Coefficiente di ripartizione: n-octanol/	Nessun dato
Viscosità in acqua (reometro rotante)	2500 ÷ 3500 mPas/23°C
Proprietà esplosive	N/A
Proprietà antiossidanti	N/A



**Elastrade s.r.l.**  
Sede Operativa e Amministrativa: Via dei Termini, 20 I-24040 Osio Sopra (BG).  
Sede Legale: Via dei Termini, 18/A- 24040 Osio Sopra (BG).  
Capitale Sociale € 100.000,00 – Registro Imprese Bergamo  
R.E.A. BG-380229 – Codice Fiscale e Partita IVA 01617080666

## 9.2. Altre informazioni

Nessun dato

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1. Reattività

Non reattivo in condizioni normali.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reagisce esotermicamente con ammine e alcoli; rilascia lentamente CO<sub>2</sub> a contatto con l'acqua; aumenta la pressione in contenitori sigillati; pericolo di esplosione di contenitori sigillati.

### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare l'esposizione a forti ossidanti, perossidi, acidi forti e alcali forti. Evitare la generazione e l'accumulo di cariche elettrostatiche. Proteggere dall'esposizione alla luce solare e al calore.

### 10.5. Materiali incompatibili

Evitare l'esposizione a grandi quantità di perossidi organici, acidi forti, alcali forti e altri forti ossidanti. Reagisce esotermicamente con ammine e alcoli, vedere sottosezione 10.3.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione termica può produrre ossido di carbonio, ossidi di azoto, vapori di isocianato e tracce di acido cianidrico.

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Nessun dato sperimentale sulla preparazione. La valutazione si basa sui dati dei componenti pericolosi di questo preparato.

#### a) Tossicità acuta

Inalazione di miscela ATE	61,0 mg/l	
Diisocianato di metilene difenile	LD50 (rat, oral)	>2000 mg/kg
CAS: 26447-40-5	LC50 (rat, inhalation)	2.24 mg/l1h
	LC50 (rabbit, skin)	>9400 mg/kg/24h

#### b) Corrosione/irritazione della pelle

Causa irritazione della pelle.

#### c) Importante danno/irritazione

Causa importante irritazione agli occhi.

#### d) Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. Può provocare una reazione allergica cutanea.

#### e) Mutazione cellule germinali

La miscela non è stata classificata come mutagena. Nessun dato disponibile che confermi la classe di pericolo.

#### f) Cancerogenicità

Sospettato di provocare il cancro.

#### g) Tossicità riproduttiva

La miscela non è stata classificata come avente effetti nocivi sulla riproduzione. Nessun dato disponibile che confermi la classe di pericolo.



**Elastrade s.r.l.**

Sede Operativa e Amministrativa: Via dei Termini, 20 I-24040 Osio Sopra (BG).

Sede Legale: Via dei Termini, 18/A- 24040 Osio Sopra (BG).

Capitale Sociale € 100.000,00 – Registro Imprese Bergamo

R.E.A. BG-380229 – Codice Fiscale e Partita IVA 01617080666

#### **h) STOT-esposizione singola**

Può provocare irritazione respiratoria.

#### **i) STOT-esposizione ripetuta**

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

#### **j) Rischio di aspirazione**

Nessun dato disponibile che confermi la classe di pericolo.

Vie di esposizione:

Vie respiratorie: Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. Può irritare le vie respiratorie.

Pelle: può provocare una reazione allergica cutanea.

Occhi: Provoca grave irritazione oculare.

L'ingestione può irritare il tratto digerente e causare nausea, vomito e diarrea.

Sintomi di tossicità:

Mal di testa e vertigini, stanchezza, affaticamento muscolare, sonnolenza, con perdita di coscienza in casi estremi.

### **SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

Nessun dato sperimentale sulla preparazione. La valutazione si basa sui dati dei componenti pericolosi di questo preparato.

#### **12.1. Tossicità**

Nessun dato.

#### **12.2. Persistenza e degradabilità**

Scarsa biodegradabilità.

#### **12.3. Potenziale bioaccumulativo**

#### **12.4. Mobilità in suolo**

Il prodotto è insolubile in acqua. La reazione con l'acqua trasforma il prodotto all'interfaccia in una sostanza solida, altamente fondibile e insolubile (poliurea). Viene prodotta anche anidride carbonica.

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

Nessun dato.

#### **12.6. Altri effetti negativi**

Nessun dato.

### **SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

#### **13.1. Metodi di neutralizzazione dei rifiuti**

Il prodotto deve essere smaltito in conformità alle normative locali e di legge adeguate in materia di rifiuti - vedere il punto 15. Il prodotto deve essere smaltito con enti autorizzati a svolgere attività nell'area della raccolta, riciclaggio o utilizzo dei rifiuti.

Il prodotto rimane: Non smaltire il prodotto nella rete fognaria. Non immagazzinare con i rifiuti urbani. Rimuovere accuratamente i resti dell'impasto e lasciar asciugare solo in locali ben ventilati. Il prodotto essiccato non è un rifiuto nocivo.

**ATTENZIONE:** I resti dovrebbero essere asciugati in piccole porzioni. Tenerli lontani da prodotti infiammabili. Elevate quantità di calore vengono rilasciate durante la reazione chimica!

Contenitore contaminato: Un contenitore contenente resti non induriti del prodotto è un rifiuto nocivo. Non immagazzinare con i rifiuti urbani. Il contenitore contaminato deve essere smaltito con entità autorizzate alla raccolta, al recupero o allo smaltimento.



**Elastrade s.r.l.**

Sede Operativa e Amministrativa: Via dei Termini, 20 I-24040 Osio Sopra (BG).  
Sede Legale: Via dei Termini, 18/A- 24040 Osio Sopra (BG).  
Capitale Sociale € 100.000,00 – Registro Imprese Bergamo  
R.E.A. BG-380229 – Codice Fiscale e Partita IVA 01617080666

#### SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

ADR/RID	IMO/IMGD	IATA-DGR
Non pericoloso durante il trasporto. Evitare temperature inferiori a 0 ° C e superiori a + 35 ° C. Temperatura di trasporto ottimale: da +10 a + 35 ° C.		

#### SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

REACH - Regolamento 2006/1907 / WE CLP - Regolamento 1272/2008 / WE

\*A partire dal 24/08/2023, a seguito della modifica del Regolamento n. 1907/2006, è richiesta una formazione adeguata prima dell'uso professionale e della manipolazione dei prodotti contenenti isocianati.

##### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non eseguito

#### SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

##### Il significato completo delle frasi di rischio elencate nelle sezioni da 2 a 15:

Acute Tox. 4 Tossicità acuta, categoria 4 H332 Nocivo se inalato.

STOT RE 2 Tossicità specifica per organi bersaglio - Esposizione ripetuta, Categoria 2 H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Skin Irrit. 2 Irritazione della pelle.

H315 Provoca irritazione cutanea.

Skin Sens. 1 Sensibilizzazione cutanea

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Eye Irrit. 2 Irritazione degli occhi, categoria 2

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Resp. Sens.1 Sensibilizzazione respiratoria, Categoria 1

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

STOT SE 3 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3 H335

Può irritare le vie respiratorie. Carc. 2 Cancerogenicità, categoria di pericolo 2

H351 Sospettato di provocare il cancro.

##### Spiegazione delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza

**CAS no** – simbolo numerico attribuito a una sostanza chimica dall'organizzazione americana, Chemical Abstracts Service (CAS).

**EC no.** – un numero attribuito a una sostanza chimica nell'elenco europeo delle sostanze chimiche notificate (ELINCS) o un numero nell'inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti menzionato nella pubblicazione "Non più polimeri" (EINECS). **MPC** – concentrazione massima consentita di sostanze pericolose per la salute nell'ambiente di lavoro.

**MPIC** – concentrazione istantanea massima ammissibile.

**MPCC** - concentrazione massima consentita.

**PCB** - concentrazione ammissibile nel materiale biologico.

**UN number** - numero di identificazione a quattro cifre di una sostanza, preparato o prodotto ai sensi dei regolamenti modello delle Nazioni Unite.

**ADR** – Accordo europeo sul trasporto internazionale su strada di materiali pericolosi.

**IMO** – Organizzazione marittima internazionale.

#### SEZIONE 17: ALTRE INFORMAZIONI

##### Spiegazione delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza

**RID** – Regolamenti per il trasporto ferroviario internazionale di materiali pericolosi.

**IMDG-Code** – Codice marittimo internazionale per materiali pericolosi.

**ICAO /IATA** – Istruzioni tecniche per il trasporto aereo sicuro di materiali pericolosi.

Le informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze. Questo documento non costituisce garanzia per le caratteristiche del prodotto. La classificazione è stata effettuata con metodo di calcolo secondo le regole di classificazione contenute nel Regolamento 1272/2008 / WE.

**Elastrade s.r.l.**

Sede Operativa e Amministrativa: Via dei Termini, 20 I-24040 Osio Sopra (BG).

Sede Legale: Via dei Termini, 18/A- 24040 Osio Sopra (BG).

Capitale Sociale € 100.000,00 – Registro Imprese Bergamo

R.E.A. BG-380229 – Codice Fiscale e Partita IVA 01617080666

**Altre fonti di informazione**

**ECHA** European Chemicals Agency

**TOXNET**

Toxicology Data Network

**IUCLID** International Uniform Chemical Information Database

Modifiche: aggiornamento generale

Corsi di formazione:

Per quanto riguarda la manipolazione, la salute e la sicurezza durante il lavoro con sostanze e miscele pericolose. Per quanto riguarda il trasporto di merci pericolose ai sensi della normativa ADR.

Rilasciato da: Elastrade S.r.l.