



## SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) No 1907/2006  
(modificato dal regolamento (UE) 2015/830)

### Collano RP 2720

---

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

##### 1.1. Identificatore del prodotto

##### 1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

**Uso della sostanza/della miscela** Adesivo a base di un componente  
Colla per legno.

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

**Identificazione della società/dell'impresa** Collano AG  
Neulandstrasse 3  
CH-6203 Sempach Station  
T +41 41 469 92 75  
www.collano.com  
sdb@collano.com

**1.4. Numero telefonico di emergenza** +41 41 469 92 75 (Mo - Fr 8:00 - 17:00 MEZ/CET)  
(+41 44 251 51 51 Tox Center)

**Data dell'edizione** 13.09.2018

**Versione** 1

#### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

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

**Classificazione secondo il Regolamento (CE) Num. 1272/2008** Tossicità acuta, Inalazione, Vapori, Categoria 4, H332  
Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 2, H315  
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare, Categoria 2, H319  
Cancerogenicità, Categoria 2, H351  
Tossicità specifica per organi bersaglio -esposizione singola, Inalazione, Categoria 3, H335  
Tossicità specifica per organi bersaglio -esposizione ripetuta, Categoria 2, H373  
Sensibilizzanti delle vie respiratorie, Categoria 1, H334  
Sensibilizzanti della pelle, Categoria 1, H317

Il prodotto è classificato ed etichettato secondo il Regolamento (CE) Num. 1272/2008.

**Informazioni supplementari** Per il testo completo delle frasi menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

##### 2.2. Elementi dell'etichetta



**Avvertenza**

Pericolo

**Indicazioni di pericolo**

H315: Provoca irritazione cutanea.  
 H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.  
 H319: Provoca grave irritazione oculare.  
 H332: Nocivo se inalato.  
 H334: Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
 H335: Può irritare le vie respiratorie.  
 H351: Sospettato di provocare il cancro.  
 H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

**Consigli di prudenza**

P201: Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
 P260: Non respirare polvere/ fumi/ gas/ nebbia/ vapori/ nebulizzato.  
 P264: Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.  
 P271: Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.  
 P272: Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.  
 P280: Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.  
 P284: Indossare un apparecchio di protezione respiratoria.  
 P302 + P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.  
 P305+P351+P338: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
 P501: Smaltire il contenuto/ contenitore in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

**Informazioni supplementari**

Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

**Identificatore del prodotto**

alpha-hydro-omega-hydroxypoly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), polymer with 1,1'-methylenebis(4-isocyanatobenzene)homopolymer, N. CAS 9048-57-1, Num. REACH Polymer  
 Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with .alpha.-hydro-.omega.-hydroxypolyoxy(methyl-1,2-ethanediyl), N. CAS 53862-89-8, N. CE Polymer, Num. REACH Polymer  
 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers, N. CAS 25686-28-6, N. CE 500-040-3, Num. REACH 01-2119457013-49-xxxx  
 Difenilmetan diisocianato, isomeri ed homolog, N. CAS 9016-87-9, Num. REACH Polymer

**2.3. Altri pericoli**

Nessuna informazione disponibile.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****Caratterizzazione chimica**

Isocianato-prepolimeri

Componenti		Classificazione CLP	Identificatore del prodotto
alpha-hydro-omega-hydroxypoly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), polymer with 1,1'-methylenebis(4-isocyanatobenzene)homopolymer	< 35%	Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317, Resp. Sens. 1 H334, Carc. 2 H351, STOT RE 2 H373, STOT SE 3 H335, EUH204	N. CAS: 9048-57-1 N. INDICE: Polymer Num. REACH: Polymer
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester, polymer with .alpha.-hydro-.omega.-hydroxypolyoxy(methyl-1,2-ethanediyl)	< 20%	Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Carc. 2 H351, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, STOT RE 2 H373i	N. CAS: 53862-89-8 N. CE: Polymer Num. REACH: Polymer

Collano RP 2720

Data di stampa 13.09.2018

Versione 1

2 / 8

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	< 20%	Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Carc. 2 H351, STOT SE 3 H335, STOT RE 2 H373, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, EUH204	N. CAS: 25686-28-6 N. CE: 500-040-3 Num. REACH: 01-2119457013-49-xxxx
Difenilmetan diisocianato, isomeri ed homolog.	< 20%	Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Carc. 2 H351, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, STOT RE 2 H373i, EUH204	N. CAS: 9016-87-9 N. INDICE: 615-005-00-9 Num. REACH: Polymer

Per il testo completo delle frasi menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

**Impurezze nocive** Non conosciuti.

#### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

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

<b>Inalazione</b>	Portare all'aria aperta in caso di inalazione accidentale dei vapori o della decomposizione dei prodotti. In caso di arresto di respirazione o di respirazione irregolare introdurre la respirazione artificiale. Nei casi gravi, chiamare un medico.
<b>Contatto con la pelle</b>	Lavare con glicole polietilenico e successivamente con molta acqua.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Se ciò risulta facile, togliere le lenti a contatto, nel caso esse vengano portate. Sciacquare abbondantemente con molta acqua, anche sotto le palpebre. Chiamare immediatamente un medico.
<b>Ingestione</b>	NON indurre il vomito. Non somministrare alcunchè a persone svenute. Se cosciente, sciacquare la bocca con acqua. Nei casi gravi, chiamare un medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati** Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali** Non conosciuti.

#### SEZIONE 5: Misure antincendio

##### 5.1. Mezzi di estinzione

<b>Mezzi di estinzione appropriati</b>	Schiuma. Anidride carbonica (CO2). Polvere chimica. Acqua nebulizzata.
<b>Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza</b>	Getto d'acqua abbondante.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** La combustione può provocare esalazioni di di monossido di carbone, di ossidi azotici, di vapori d'isocyanato e delle tracce di acido cianidrico.

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

**Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi** In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Indossare un abito protettivo contro i prodotti chimici.

**Metodi specifici** Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi. Evitare che l'acqua degli estintori contaminino le acque di superficie o le acque di falda. formazione di CO<sub>2</sub> gaz in contatto con acqua. Rischio di soprapressione nei contenitori chiusi.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

**Consigli per personale non addetto alle situazioni d'emergenza** Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravento. Prevedere una ventilazione adeguata. Non respirare i vapori e le polveri.

**Consigli per personale addetto alle situazioni d'emergenza** Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.

**6.2. Precauzioni ambientali** Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari. Avvertire le autorità dell'acqua se lo spargimento è penetrato nei corsi d'acqua o nel sistema di drenaggio.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica** Coprire con un mezzo umido assorbente degli liquidi. Dopo 1 ora rimettere in recipiente da rifiuti. Non coprire il recipiente (sviluppo di CO<sub>2</sub>). Indurisce in contatto all'acqua.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura** Maneggiare con isocianati abituali precauzioni osservate. Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro. Portare maschere di protezione in caso di ventilazione insufficiente. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Lavare le mani e la pelle esposta prima di mangiare, bere o fumare e dopo il lavoro.

**7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità** Non congelare. Mantenere i recipienti all'asciutto e ben chiusi per evitare l'assorbimento di umidità e la contaminazione.

**7.3. Usi finali particolari** Nessuna informazione disponibile.

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

### 8.1. Parametri di controllo

**Limite(i) di esposizione** Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

#### **Difenilmetan diisocianato, isomeri ed homolog. (CAS 9016-87-9)**

Germany - DFG - Recommended Exposure Limits - TWAs (MAKs)

0.05 mg/m<sup>3</sup> TWA MAK ("polymeric MDI" (pMDI) is a technical grade MDI, containing 30%-80% w/w 4,4'-Methylene diphenyl isocyanate (MDI) the remainder consists of MDI oligomers and MDI homologues, inhalable fraction)

Germany - DFG - Recommended Exposure Limits - Ceilings (Peak Limitations)

0.05 mg/m<sup>3</sup> Peak ("polymeric MDI" (pMDI) is a technical grade MDI, containing 30%-80% w/w 4,4'-Methylene diphenyl isocyanate (MDI) the remainder consists of MDI oligomers and MDI homologues, inhalable fraction)

Germany - TRGS 900 - Occupational Exposure Limits - TWAs (AGWs)

0.05 mg/m<sup>3</sup> TWA AGW (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed AGW only for monomers, for oligomers and polymers see TRGS 430,

Collano RP 2720

Versione 1

Data di stampa 13.09.2018

4 / 8

inhalable fraction, as MDI, ceiling factor 2, exposure factor 1)

## 8.2. Controlli dell'esposizione

<b>Controlli tecnici adeguati</b>	Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.
<b>Protezione individuale</b>	
<i>Protezione respiratoria</i>	In caso di ventilazione insufficiente, indossare una attrezzatura respiratoria adatta.
<i>Protezione delle mani</i>	Guanti di protezione secondo la norma EN 374. Guanti impermeabili. Gomma butilica. Gomma naturale. Gomma nitrilica. Tenere presenti le informazioni date dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, ed alle condizioni al posto di lavoro, (stress meccanico, durata del contatto).
<i>Protezione degli occhi</i>	Evitare il contatto con gli occhi. Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166.
<i>Protezione della pelle e del corpo</i>	Usare indumenti protettivi adatti.
<i>Pericoli termici</i>	Non sono richieste precauzioni speciali.
<b>Controlli dell'esposizione ambientale</b>	Non sono richieste precauzioni speciali.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

<b>Aspetto</b>	Liquido.
<b>Colore</b>	Giallastro.
<b>Odore</b>	Molto confuso. Caratteristico/a.
<b>Soglia dell'odore</b>	Non determinato.
<b>pH:</b>	Non determinato.
<b>Punto di fusione/intervallo:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Punto di ebollizione/intervallo:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Punto di infiammabilità:</b>	Non determinato.
<b>Tasso di evaporazione:</b>	Non determinato.
<b>Infiammabilità:</b>	Non determinato.
<b>Limiti di esplosione:</b>	Non determinato.
<b>Pressione di vapore:</b>	Non determinato.
<b>Densità di vapore:</b>	Non determinato.
<b>Densità relativa:</b>	~1.30 g/ml
<b>Idrosolubilità:</b>	reagisce con acqua
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:</b>	Non determinato.
<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	Non applicabile.
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	Non determinato.
<b>Viscosità:</b>	~25'000 mPa.s (20°C)
<b>Proprietà esplosive:</b>	non pericoloso
<b>Proprietà ossidanti:</b>	Nessuno(a)

### 9.2. Altre informazioni

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

<b>10.1. Reattività</b>	Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.
<b>10.2. Stabilità chimica</b>	Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.
Collano RP 2720	

<b>10.3. Possibilità di reazioni pericolose</b>	Il contenitore può essere pressurizzato da anidride carbonica proveniente dalla reazione con aria umida e/o acqua.
<b>10.4. Condizioni da evitare</b>	Non richiesto.
<b>10.5. Materiali incompatibili</b>	Ammine. Reagisce con acqua.
<b>10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	I prodotti critici di decomposizione sono CO, CO <sub>2</sub> , HCN e tracce di NO <sub>x</sub> , isocianati.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

<b>Tossicità acuta</b>	<b>4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers (CAS 25686-28-6)</b> Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. <b>Difenilmetan diisocianato, isomeri ed homolog. (CAS 9016-87-9)</b> Dermal LD50 Rabbit > 9.4 g/kg (WHO) Inhalation LC50 Rat = 490 mg/m <sup>3</sup> 4 h(NLM_CIP) Oral LD50 Rat = 49 g/kg (NLM_CIP)
<b>Corrosione/irritazione cutanea</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Lesioni oculari gravi/irritazione oculare</b>	Il contatto con occhi e pelle causa irritazione.
<b>Sensibilizzanti delle vie respiratorie/della pelle</b>	Può provocare sensibilizzazione per inalazione. In caso di contatto prolungato con la pelle sono possibili sensibilizzazioni e gerb. A persone molto sensibili anche una concentrazione molto bassa di isocianati può provocare della reazioni, anche se sotto il valore MAK. L'isocianato può provocare irritazioni acute e/o una sensibilizzazione del sistema respiratorio risultante in difficoltà respiratorie e condizioni asmatiche.
<b>Cancerogenicità</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Mutagenicità sulle cellule germinali</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio -esposizione singola</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio -esposizione ripetuta</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Esperienza umana</b>	Le persone allergiche agli isocianati ed in particolare quelle sofferenti di asma od altre affezioni respiratorie non devono essere addette alla lavorazione degli isocianati.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

**12.1. Tossicità** Danni ecologici non sono conosciuti né prevedibili nelle condizioni di normale utilizzo.

**4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers (CAS 25686-28-6)**  
Danni ecologici non sono conosciuti né prevedibili nelle condizioni di normale utilizzo.

**12.2. Persistenza e degradabilità** Nessun dato disponibile.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo** Nessun dato disponibile.

Collano RP 2720

Versione 1

Data di stampa 13.09.2018

6 / 8

<b>12.4. Mobilità nel suolo</b>	Nessun dato disponibile.
<b>12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	Nessuna informazione disponibile.
<b>12.6. Altri effetti avversi</b>	Nessuna informazione disponibile.

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

<b>Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati</b>	Smaltire come rifiuto speciale secondo le normative locali e nazionali. Non gettare residui del prodotto nei rifiuti urbani. Dovrebbero essere consegnati nella confezione originale alle autorità ufficiali per lo smaltimento dei rifiuti. Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione.
<b>Contenitori contaminati</b>	Contenitori vuoti possono essere eliminati in discariche secondo le vigenti leggi locali.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

<b>ADR/RID</b>	Non richiesto.
<b>IMDG</b>	Non richiesto.
<b>IATA</b>	Non richiesto.
<b>Ulteriori informazioni</b>	Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

<b>Informazioni sulla regolamentazione</b>	Il prodotto è classificato ed etichettato secondo il Regolamento (CE) Num. 1272/2008 (CLP). Water contaminating class (WGK Germany) = 1 (contaminante lieve dell'acqua).
--	---

#### **alpha-hydro-omega-hydroxypoly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), polymer with 1,1'-methylenebis(4-isocyanatobenzene)homopolymer (CAS 9048-57-1)**

EU - No-Longer Polymers List NLP No. 500-028-8  
(67/548/EEC)

#### **4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers (CAS 25686-28-6)**

EU - No-Longer Polymers List NLP No. 500-040-3  
(67/548/EEC)

EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances Present

<b>15.2. Valutazione della sicurezza chimica</b>	Non richiesto.
--	----------------

### SEZIONE 16: Altre informazioni

<b>Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda dati di sicurezza</b>	Nessuno(a).
---	-------------

**Testo integrale delle frasi citate nei Capitoli 2 e 3**

H315: Provoca irritazione cutanea.  
H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H319: Provoca grave irritazione oculare.  
H332: Nocivo se inalato.  
H334: Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
H335: Può irritare le vie respiratorie.  
H351: Sospettato di provocare il cancro.  
H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.  
H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

**Istruzioni per l'uso**

Unicamente ad uso di utilizzatori professionali.

**Diniego**

Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.