

Scheda dei dati di sicurezza (rev. Direttiva CEE 2001/58/CE)**Bindan-Foam – Schiuma Poliuretana per Pistola**

01/2007

1. Identificazione della sostanza, della preparazione e dell'impresa*Utilizzo del prodotto: Isolamento**Nome commerciale:***Schiuma Poliuretana per Pistola**

Indicazioni sul produttore	/fornitore
BINDULIN-WERK H. L. Schönleber G. m. b. H. 90766 Fürth, Wehlauerstr. 53 - 59 90702 Fürth, Postfach 12 54	COLLMON srl Via F. Ili. 95/p 50010 Campi Bisenzio (FI) Tel. 055/896 9733 / E-Mail: info@collmon.it

2. Composizione / informazioni sui componenti

Ingredienti pericolosi	N. CAS N. EINECS	Conc. in %	Simboli di pericolo	Rischi (Frase R)
Isocianato di polimetilfenilene	9016-87-9	> 25	Xn	20-36/37/38-42/43
fosfato di tris (2-cloro-1metiletile)	13674-84-5 237-158-7	< 25	-	52/53
alpha, alpha', alpha'' -1, 2, 3 – propantriltris (omega –idrossi) poli [ossi (metil -, 2 – etanil)]	25791-96-2 500-044-5	< 25	Xn	22
isobutano	75-28-5 200-857-2	1 – 10	F+	12
dimetiletere	115-10-6 204-065-8	1 – 5	F+	12
propano	74-98-6 200-827-9	1 – 5	F+	12

Testo completo Frasi R: vedere sezione 16

3. Identificazione dei pericoli

- Estremamente infiammabile.
 - Nocivo per inalazione
 - Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle
 - Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle
-

4. Misure di primo soccorso

- 4.1 *Contatto con gli occhi:*
Sciacquare abbondantemente con acqua
Consultare il medico.
 - 4.2 *Contatto con la pelle:*
Sciacquare abbondantemente con acqua
Se l'irritazione persiste: consultare un medico
 - 4.3 *Inalazione:*
Mettere la vittima all'aria aperta
Consultare un medico
 - 4.4 *Ingestione:*
Mai dare da bere a vittime incoscienti
Non provocare il vomito
Consultare un medico
-

5. Misure antincendio

- 5.1 *Materiali estinguenti adatti:*
Acqua in grosse quantità
Schiuma polivalente
Polvere BC
Anidride Carbonica
- 5.2 *Mezzi di estinzione da evitare:*
Nessuno
- 5.3 *Rischi di esposizione:*
Per combustione: liberazione di gas/vapori tossici e corrosivi: ossidi di fosforo, vapori nitrosi, acido cloridrico, carbonio ossido e diossido di carbonio
Gas/vapore può propagarsi raso suolo, possibilmente accensione a distanza
Le miscele gas/vapore-aria sono infiammabili entro i limiti di esplosione
L'aerosol può esplodere sotto l'effetto del calore.

- 5.4 *Istruzioni:*
Rarefare gas tossici spruzzando acqua
Non trasportare il carico se esposto al calore
- 5.5 *Equipaggiamento protettivo particolare per gli addetti allo spegnimento:*
Incendio/riscaldamento: autorespiratore

6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

- 6.1 *Misure precauzionali per la sicurezza delle persone:*
Vedere sezione 8.1/8.3/10.3
- 6.2 *Misure di protezione ambientale:*
Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale
- 6.3 *Processo di pulitura / raccolta:*
Lasciare solidificare ed eliminare meccanicamente
Eliminare la schiuma non indurita con acetone

7. Manipolazione e stoccaggio

- 7.1 *Indicazioni per un uso corretto del prodotto:*
Igiene molto stretta – evitare ogni contatto
In caso di ventilazione insufficiente: evitare fiamme libere/scintille
Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati
Lavare gli indumenti contaminati
- 7.2 *Stoccaggio*
Proteggere dalla luce solare diretta
Tenere separato da: sorgenti di calore, sorgenti di ignizione, acidi, basi
Temperatura stoccaggio: < 50 °C
Limiti quantità: N.D. kg
Durata a magazzino: 365 giorni
Imballaggio (tipo materiale)
appropriati: aerosol
- 7.3 *Impieghi particolari*
Vedere informazioni tecniche

8. Limiti di esposizione ed equipaggiamento per la protezione personale

8.1 Valori limite per l'esposizione

ISOCIANATO DI POLIMETILENPOLIFENILE:

TLV-TWA	:	-	mg/m ³	-	ppm
TLV-STEL	:	-	mg/m ³	-	ppm
TLV-Ceiling	:	-	mg/m ³	-	ppm
MEL-LTEL	:	0.02 (-NCO)	mg/m ³	-	ppm
MEL-STEL	:	0.07 (-NCO)	mg/m ³	-	ppm

MAK	:	-	mg/m ³	-	ppm
TRK	:	-	mg/m ³	-	ppm
MAC-TGG 8 ore	:	-	mg/m ³		
MAC-TGG 15 min	:	-	mg/m ³		
MAC-Ceiling	:	-	mg/m ³		
VME – 8 ore	:	-	mg/m ³	-	ppm
VLE – 15 min	:	-	mg/m ³	-	ppm
GWBB -8 ore	:	-	mg/m ³	-	ppm
GWK-15 min	:	-	mg/m ³	-	ppm
Valori tetto	:	-	mg/m ³	-	ppm
CE	:	-	mg/m ³	-	ppm
CE-STEL	:	-	mg/m ³	-	ppm

ISOBUTANO:

TLV-TWA	:	-	mg/m ³	-	ppm
TLV-STEL	:	-	mg/m ³	-	ppm
TLV-Ceiling	:	-	mg/m ³	-	ppm
OES-LTEL	:	-	mg/m ³	-	ppm
OES-STEL	:	-	mg/m ³	-	ppm
MAK	:	2400	mg/m ³	1000	ppm
TRK	:	-	mg/m ³	-	ppm
MAC-TGG 8 ore	:	-	mg/m ³		
MAC-TGG 15 min	:	-	mg/m ³		
MAC-Ceiling	:	-	mg/m ³		
VME – 8 ore	:	-	mg/m ³	-	ppm
VLE – 15 min	:	-	mg/m ³	-	ppm
GWBB -8 ore	:	-	mg/m ³	-	ppm
GWK-15 min	:	-	mg/m ³	-	ppm
Valori tetto	:	-	mg/m ³	-	ppm
CE	:	-	mg/m ³	-	ppm
CE-STEL	:	-	mg/m ³	-	ppm

DIMETILETERE:

TLV-TWA	:	-	mg/m ³	-	ppm
TLV-STEL	:	-	mg/m ³	-	ppm
TLV-Ceiling	:	-	mg/m ³	-	ppm
OES-LTEL	:	-	mg/m ³	400	ppm
OES-STEL	:	-	mg/m ³	500	ppm
MAK	:	1900	mg/m ³	1000	ppm
TRK	:	-	mg/m ³	-	ppm
MAC-TGG 8 ore	:	950	mg/m ³		
MAC-TGG 15 min	:	1500	mg/m ³		
MAC-Ceiling	:	-	mg/m ³		
VME – 8 ore	:	-	mg/m ³	-	ppm
VLE – 15 min	:	-	mg/m ³	-	ppm
GWBB -8 ore	:	-	mg/m ³	-	ppm
GWK-15 min	:	-	mg/m ³	-	ppm
Valori tetto	:	-	mg/m ³	-	ppm
CE	:	1920	mg/m ³	1000	ppm
CE-STEL	:	-	mg/m ³	-	ppm

PROPANO:

TLV-TWA	:	-	mg/m ³	2500	ppm
TLV-STEL	:	-	mg/m ³	-	ppm
TLV-Ceiling	:	-	mg/m ³	-	ppm
OES-LTEL	:	-	mg/m ³	-	ppm
OES-STEL	:	-	mg/m ³	-	ppm
MAK	:	1800	mg/m ³	1000	ppm
TRK	:	-	mg/m ³	-	ppm
MAC-TGG 8 ore	:	-	mg/m ³		
MAC-TGG 15 min	:	-	mg/m ³		
MAC-Ceiling	:	-	mg/m ³		
VME – 8 ore	:	-	mg/m ³	-	ppm
VLE – 15 min	:	-	mg/m ³	-	ppm
GWBB -8 ore	:	-	mg/m ³	-	ppm
GWK-15 min	:	-	mg/m ³	-	ppm
Valori tetto	:	-	mg/m ³	-	ppm
CE	:	-	mg/m ³	-	ppm
CE-STEL	:	-	mg/m ³	-	ppm

8.2 *Controllo dell'esposizione:***8.2.1** *Controllo dell'esposizione professionale:*

Usare soltanto in luogo ben ventilato

8.2.2 *Controllo dell'esposizione ambientale: vedere sezione 13***8.3** *Precauzioni individuali:***8.3.1** protezione respiratoria: In caso di ventilazione insufficiente: protezione respiratoria con filtro del tipo A**8.3.2** protezione delle mani: guanti protettivi resistenti ai materiali chimici**8.3.3.** protezione degli occhi: occhiali di protezione**8.3.4** protezione della pelle: indumenti protettivi adatti

9. Caratteristiche fisiche e chimiche**9.1** *Informazioni generali:*Aspetto (a 20°C): aerosol
Colore: variabile di colori
Odore: caratteristico**9.2** *Informazioni sulla salute umana, la sicurezza e l'ambiente:*pH: n.d.
Punto/Intervallo di ebollizione: n.d.
Punto di infiammabilità: contiene componenti
(estremamente/facilmente)
infiammabili
Punto di esplosione: n.d.

Pressione di vapore (a 20°C):	n.d.
Pressione di vapore (a 50 °C):	n.d.
Densità relativa (a 20 °C):	n.d.
Idrosolubilità:	insolubile
Solubilità in:	n.d.
Densità di vapore relativa:	n.d.
Viscosità (a 20°C):	n.d.
Verdelingscoefficient	
n-ottanolo/acqua:	n.d.
Velocità di evaporazione relativa all' acetato di butile:	n.d.
relativa all'etere:	n.d.

9.3 Altri dati:

Punto/ intervallo di fusione:	n.d.
Temperatura di autoaccensione:	n.d.
Concentrazione di saturazione:	n.d.

10. Stabilità e Reattività**10.1 Condizioni da evitare/reattività:**

Instabile se esposto al calore

10.2 Materiali da evitare:

Tenere separato da: sorgenti di calore, sorgenti di ignizione, acidi, basi

10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Può polimerizzare sotto l'effetto di un'elevazione della temperatura

Riscaldamento: liberazione di gas/vapori tossici/combustibili (acido cianidrico)

Per combustione: liberazione di gas/vapori tossici e corrosivi: ossidi di fosforo, vapori nitrosi, acido cloridrico, monossido di carbonio e diossido di carbonio.

Può polimerizzare con molte combinazioni p.e.: basi (forti) e ammine

Reagisce violentemente con (certi) acidi/basi

11. Indicazioni sulla tossicologia**11.1 Tossicità acuta:****ISOCIANATO DI POLIMETILENPOLIFENILE:**

DL50	orale ratto	:	> 10000	mg/kg
DL50	dermale ratto	:	n.d.	mg/kg
DL50	dermale coniglio	:	> 5000	mg/kg
CL50	inalazione ratto	:	n.d.	mg/1/4 ore
CL50	inalazione ratto	:	n.d.	ppm/4 ore

FOSFATO DI TRIS (2-CLORO -1-METILETILE):

DL50	orale ratto	:	3600	mg/kg
DL50	dermale ratto	:	> 2000	mg/kg
DL50	dermale coniglio	:	> 2000	mg/kg
CL50	inalazione ratto	:	> 5	mg/1/4 ore
CL50	inalazione ratto	:	n.d.	ppm/4 ore

alpha, alpha', alpha'' -1,2,3 -PROPANTRIIL-tris (omega-IDROSSI)-POLI[OSSI(METIL-1-2ETANDIIL)]:

DL50	orale ratto	:	1500/2000	mg/kg
DL50	dermale ratto	:	n.d.	mg/kg
DL50	dermale coniglio	:	> 2000	mg/kg
CL50	inalazione ratto	:	n.d.	mg/1/4 ore
CL50	inalazione ratto	:	n.d.	ppm/4 ore

ISOBUTANO:

DL50	orale ratto	:	n.d.	mg/kg
DL50	dermale ratto	:	n.d.	mg/kg
DL50	dermale coniglio	:	n.d.	mg/kg
CL50	inalazione ratto	:	658	mg/1/4 ore
CL50	inalazione ratto	:	n.d.	ppm/4 ore

PROPANO:

DL50	orale ratto	:	n.d.	mg/kg
DL50	dermale ratto	:	n.d.	mg/kg
DL50	dermale coniglio	:	n.d.	mg/kg
CL50	inalazione ratto	:	513	mg/1/4 ore
CL50	inalazione ratto	:	280000	ppm/4 ore

11.2***Tossicità acuta:*****ISOCIANATO DI POLIMETILENPOLIFENILE:**

CE-carc.	cat.	:	non classificato
CE-muta	cat.	:	non classificato
CE-repr.	cat.	:	non classificato
Cancerogenicità (TLV)	:	:	non classificato
Cancerogenicità (MAC)	:	:	non classificato
Cancerogenicità (VME)	:	:	non classificato
Cancerogenicità (GWBB)	:	:	non classificato
Cancerogenicità (MAK)	:	:	categoria 3B
Mutagenicità (MAK)	:	:	non classificato
Gravidanza (MAK)	:	:	Gruppo –
Classificazione IARC	:	:	3

DIMETILETERE:

CE-carc.	cat.	:	non classificato
CE-muta	cat.	:	non classificato
CE-repr.	cat.	:	non classificato
Cancerogenicità (TLV)	:	:	non classificato
Cancerogenicità (MAC)	:	:	non classificato
Cancerogenicità (VME)	:	:	non classificato
Cancerogenicità (GWBB)	:	:	non classificato
Cancerogenicità (MAK)	:	:	non classificato
Mutagenicità (MAK)	:	:	non classificato
Gravidanza (MAK)	:	:	Gruppo D
Classificazione IARC	:	:	non classificato

11.3 *Vie di esposizione: inalazione, contatto con gli occhi e con la pelle:*

11.4 *Effetti immediati/sintomi (esposizione massiccia):*

In caso di inalazione:

Gola secca/mal di gola

Tosse

Irritazione delle vie respiratorie

Irritazione della mucosa nasale

Naso moccioso

I SINTOMI SEGUENTI SI MANIFESTANO SOLO DOPO UN CERTO TEMPO:

Rischio di infiammazione delle vie respiratorie

Rischio di edema polmonare

Difficoltà respiratorie

Contatto con la pelle:

Irritazione della pelle

Contatto con gli occhi:

Irritazione degli occhi

Lacrimazione abbondante

11.5 *Effetti ritardati:*

Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle

Può provocare sensibilizzazione per inalazione

Contiene sostanza del Gruppo C (MAK-Schwangerschaftsgruppe)
(glicol etilenico)

ESPOSIZIONE/CONTATTO PER LUNGA DURATA

Aumento della temperatura corporea

Tremori

Debolezza

Mal di testa

Eruzione cutanea/infiammazione

Macchie sulla pelle

Pelle secca

Rischio di polmonite

12. Indicazioni ecologiche

12.1 Ecotossicità:

FOSFATO DI TRIS (2-CLORO-1METILETILE)

CL50 (96 ore) :56.2 mg/l (BRACHYDANIO RERIO)

CE50 (48 ore): 65/335 mg/l (DAPHNIA MAGNA)

CE50 (96 ore): 57/97 mg/l (SELENASTRUM CAPRICORNUTUM)

12.2 Mobilità:

Composti organici volatili (COV): 18%

Per altre proprietà fisico-chimiche, vedere sezione 9

12.3 Persistenza e degradabilità:

Biodegradabilità BOD ₅	:	N.D.	% ThOD
Acqua	:	nessun dato disponibile	
Suolo	:	T ½ n.d.	giorni

12.4 Potenziale di bioaccumulo:

log P _{ow}	:	n.d.
BCF	:	N.D.

12.5 Altri effetti avversi:

WGK	:	1	(Classificazione basata sui componenti secondo Verwaltungsvorschrift wassergefahrender Stoffe (VwVwS) del 17.05.1999)
Effetti sullo strato di ozono:		non pericoloso per lo strato di ozono (1999/45/CE)	
Effetto di serra	:	nessun dato disponibile	
Trattamento delle acque di scarico:		nessun dato disponibile	

13. Considerazioni sullo smaltimento**13.1 Disposizioni relative ai rifiuti:**

Codice rifiuto (91/689/CEE, Decisione della Commissione 2001/118/CE, G.U. L47 del 16/2/2001): 08 05 01 (isocianati di scarto)

Rifiuti pericolosi: (91/689/CEE)

13.2 Metodo di eliminazione:

Trattamento specifico

13.3 Imballaggio/contenitore:

Codici di rifiuto imballaggio (91/689/CEE, Decisione della Commissione 2001/118/CE, G.U. L47 del 16/2/2001): 15 01 10 (imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze)

14. Disposizioni per il trasporto:**14.1 Classificazione secondo le raccomandazioni dall'Onu:**

Numero ONU	:	1950
CLASSE	:	2.2
SUB RISKS	:	-
Gruppo Imballaggio	:	-
Designazione della merce	:	UN 1950, Aerosol

14.2 ADR (trasporto stradale)

Classe	:	2
Classificatiecode	:	5 A
Etichette di pericolo cisterne	:	-
Etichette di pericolo su colli:		2.2

14.3 RID (trasporto ferroviario):

Classe	:	2
Classificatiecode	:	5 A
Etichette di pericolo cisterne:		-
Etichette di pericolo su colli:		2.2

14.4 ADNR (navigazione interna)

Classe	:	2
Classificatiecode	:	5 A
Etichette di pericolo cisterne:		-
Etichette di pericolo su colli:		2.2

14.5 IMDG (trasporto marittimo)

Classe	:	2.2
Sub risks	:	-
Gruppo Imballaggio	:	-
MFAG	:	-
EMS	:	2 – 13
MARINE POLLUTANT	:	-

14.6 ICAO (trasporto aereo)

Classe	:	2.2
Sub risks	:	-
Gruppo Imballaggio	:	-
Istruzioni imballaggio Passenger Aircraft		203/Y203
Istruzioni imballaggio Cargo Aircraft		203

14.7 Precauzioni particolari relative al trasporto:

Nessuna

14.8 Limited quantities (LQ)

Quando le sostanze e loro imballaggio corrispondono alle condizioni sul capitolo 3.4 dell'ADR/RID/ADNR, solo le seguenti prescrizioni devono essere soddisfatte:

Su ogni collo deve figurare un quadrato con la seguente iscrizione:

- UN 1950

o nel caso di merci diverse che abbiano numeri di identificazione diversi ma vengono trasportate nello stesso collo:

- le lettere LQ

15. Disposizioni per il contrassegno

Etichettatura conforme alle direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE

Estremamente infiammabile**Nocivo****Contiene:**

Isocianato di polimetilenpolifenile

Frase di rischio:

- | | |
|-----------|---|
| R20 | nocivo per inalazione. |
| R36/37/38 | irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle. |
| R42/43 | può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle. |

Consigli di prudenza:

- | | |
|-----------|--|
| S23 | non respirare gli aerosol. |
| S36/37/39 | usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia |

- S38 in caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto
- S45 in caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile mostrargli l'etichetta).
- S51 usare soltanto in luogo ben ventilato.

Conservare lontano da fiamme e scintille – Non fumare

Conservare fuori della portata dei bambini

Recipiente sotto pressione. Conservare lontano dalla luce solare e a temperatura non superiore a 50°C

Non perforare o bruciare, neanche dopo l'uso

Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente.

Contiene isocianati.

16. Ulteriori indicazioni

Le informazioni contenute in questa scheda sono state realizzate con la massima cura possibile e riproducono le nostre conoscenze più aggiornate della materia. Questa scheda è da impiegarsi come direttiva per la manipolazione sicura e corretta della sostanza (uso, manipolazione, immagazzinamento, trasporto, eliminazione, fuoriuscite) e non può essere considerata come garanzia o norma di qualità. I dati si riferiscono solo alla sostanza da sola, e possono essere invalidati se la sostanza è utilizzata con altre sostanze o in altri processi, a meno che non siano menzionate esplicitamente nel testo.

n.a. = non applicabile

n.d. = non determinato

* = classificazione interna

(**) etichettatura

L'etichettatura di questa sostanza, descritta nella presente scheda dati di sicurezza è già basata sulla direttiva 1999/45/CE del 31 maggio 1999, pubblicata nella Gazzetta ufficiale della CE L 200 del 30/07/1999. Questa direttiva sostituisce la direttiva 88/379/CEE del 7 giugno 1988, pubblicata nella Gazzetta ufficiale delle CE L 187 del 16/07/1988. Gli Stati membri applicano le disposizioni legislative, regolamentari e amministrative di articolo 22

- ai preparati che non rientrano nell'ambito di applicazione della direttiva 91/414/CEE o della direttiva 98/8/CE dal 30 luglio 2002;
- ai preparati che rientrano nell'ambito di applicazione della direttiva 91/414/CEE o della direttiva 98/8/CE dal 30 luglio 2004.

Testo integrali di eventuali frasi R indicati nella sezione 2:

- R12 : Estremamente infiammabile
- R20 : Nocivo per inalazione
- R22 : Nocivo per ingestione
- R36/37/38 : Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle
- R42/43 : Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle

R52/53 : Nocivo per gli organismi acquatici; può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico

Valore limiti:

TLV: Threshold limit value – ACGIH USA 2002

OES: Occupational exposure standards – Regno Unito 2001

MEL: Maximum exposure limits – Regno Unito 2001

MAK: Maximale arbeitsplatzkonzentrationen- Germania 2001

TRK: Technische richtkonzentrationen – Germania 2001

MAC: Maximale aanvaarde concentratie – Paesi Bassi 2002

VME: Valeurs limites de moyenne d'exposition – Francia 1999

VLE: Valeurs limites d'exposition à court terme – Francia 1999

GWBB: Grenswaarde beroepsmatige blootstelling – Belgio 2002

GWK: Grenswaarde kortstondige blootstelling – Belgio 2002

CE: Valori limite d'esposizione professionale indicativi – direttiva 2000/39/CE

I= Frazione inabile T= Polvere totale E= Einatembarer Aereosolanteil

R= Frazione respirabile A= Alveolengangiger Aereosolanteil/alveolar dust

C= Ceiling limit (soglia massima di limite)

a: aereosol		r: rook/rauch	(fumo)
d: damp	(vapore)	st: stof/straub	(polvere)
du: dust	(polvere)	ve: vezel	(fibra)
fa: faser	(fibra)	va: vapore	
fi: fibre	(fibra)	om: oil mist	(nebbia d'olio)
fu: fumo		on: olienevel/olnebel	(nebbia d'olio)
p: polvere		part: particles	(particelle)

tossicità cronica

k: lista delle sostanze e dei processi cancerogeni- Paesi Bassi 2002