

APPENDICE I
SCHEDA DESCRITTIVA E DI SICUREZZA
VERNICE EPOSSIDICA

Scheda Tecnica

Jotamastic 87



Descrizione del Prodotto

Jotamastic 87 è un prodotto bicomponente poliamminico, surface tolerant, resistente all'abrasione, con alti solidi a base epossidica, primer/finitura può essere applicato ad alto spessore. Sono disponibili due tipi di induritori (comp.B) (STD e WG) da utilizzare in base alla temperatura. Il tipo invernale (WG) può essere utilizzato fino a temperature di -5°C comp. B. Questo prodotto fa parte di un ciclo di pittura certificato a bassa propagazione di fiamma.

Uso Raccomandato

Acciaio quando non è possibile eseguire la preparazione mediante sabbiatura, superfici preparate mediante idrogetto, come finitura quando non è richiesta una elevata ritenzione del colore. Può essere utilizzato da solo o in combinazione con vari tipi di primer o finiture. Garantisce eccellenti proprietà anticorrosive sia in acqua dolce che salata. Se esposto ai raggi del sole il prodotto sfarina. Per applicazione su nuove costruzioni in accordo con PSPC (IMO Res. 82/W) vedere procedure applicative per compartimenti zavorra.

Spessori e Resa Prodotto

Standard comp. B	Minimo	Massimo	Raccomandato
Spessore del film, secco (μm)	150	300	200
Spessore del film, umido (μm)	180	365	245
Resa Teorica (m^2/l)	5,5	2,7	4,1

Cold climate comp. B	Minimo	Massimo	Raccomandato
Spessore del film, secco (μm)	150	250	200
Spessore del film, umido (μm)	200	340	270
Resa Teorica (m^2/l)	4,9	3	3,7

Approvazioni da Enti

APAS alle specifiche 0156/2, 2973, 2973F, 2976 e 2977.
Classificato B1 dal Det Norske Veritas (DNV) per compartimenti zavorra.

Proprieta' Fisiche

Colore	Limited number
Solidi (vol %)*	82 ± 2 Standard comp. B 74 ± 2 Cold climate comp. B
Punto di Infiammabilita'	Standard hardener: 35°C ± 2 (Setaflash) Winter Grade hardener: 31°C ± 2 (Setaflash)
VOC (Componenti Organici Volatili)	Standard hardener: 1,8 lbs/gal (216 gram/ltr.) USA-EPA Metode 24 150 gms/ltr UK-PG6/23(97). Appendix 3 Winter Grade hardener: 2,1 lbs/gal (250 gram/ltr.) USA-EPA Metode 24 210 gms/ltr UK-PG6/23(97). Appendix 3
Brillantezza	Semi lucido
Ritenzione della Brillantezza	Discreto
Resistenza all'acqua	Molto buono
Resistenza all'abrasione	Molto buono
Resistenza ai solventi	Buono
Resistenza agli aggressivi Chimici	Molto buono
Flessibilita' del film	Buono
Compatibilita' con la Protezione Catodica	Eccellente

*Misurazioni come da Norma ISO 3233:1998 (E)

Preparazione delle Superfici

Tutte le superfici devono essere pulite ed esenti da contaminanti. La superficie deve essere preparata in accordo con lo standard ISO 8504.

Acciaio Nudo

Pulizia: preparazione meccanica min. St 2, superficie esente da calamina (ISO 8501-1:2007). Una preparazione più spinta (Granigliatura Sa 2½) aumenterà la performance anticorrosiva. In caso di idrogetto la ruggine vistosa non dovrà superare il valore moderato secondo SSPC e NACE standards per le superfici preparate con acqua.

Superfici Primerizzate

Shopprimer approvato integro, pulito ed asciutto..

Superfici Rivestite

Primer compatibile integro pulito ed asciutto.. Per maggiori informazioni contattare la Jotun locale. Per manutenzione UHPWJ to WJ2 (NACE No.5/SSPC-SP 12) o preparazione meccanica min. St 2 per superfici rugginose.

Altre Superfici

Il prodotto puo' essere utilizzato anche su altre Superfici. Si consiglia di contattare la Sede Jotun locale per maggiori informazioni.

Condizioni durante l'applicazione

La temperatura del supporto deve essere min. +10 °C (Std) (-5 °C con WG) e di almeno 3 °C superiore al punto di rugiada. La misurazione dei dati termoigrometrici deve essere eseguita in vicinanza del supporto da trattare. Una buona ventilazione è normalmente richiesta quando si applica in spazi chiusi, al fine di garantire una corretta essiccazione. La preparazione mediante Idrogetto lascia la superficie bagnata, assicurarsi che l'umidità relativa non sia superiore al 85 %.

Metodi di Applicazione

Spruzzo	Utilizzare spruzzo airless
Pennello	Consigliato per profilatura degli spigoli e piccole superfici, particolare cura deve essere prestata nell'ottenimento dello spessore secco previsto.
Rullo	Puo' essere utilizzato per piccole superfici ma non per l'applicazione della prima mano. In ogni caso nell'utilizzare l'applicazione a rullo, accertarsi di applicare materiale sufficiente a raggiungere lo spessore richiesto.

Dati per l'Applicazione

Rapporto di Catalisi (in Volume)	Induritore Standard: 6 parti Comp. A (base) debbono essere accuratamente miscelate con 1 parte Jotamastic 87 Standard Comp. B (induritore). Induritore invernale (WG): 4 parti Comp. A (base) debbono essere accuratamente miscelate con 1 parte Jotamastic 87 Winter Grade Comp. B (Induritore).
Tempo di Induzione	10 minuti.
Tempo di Utilizzo (23°C)	Induritore standard: 2 ore Induritore invernale: 1 ora
Diluyente/Solvente per Pulizia	Jotun Thinner No. 17
Parametri per applicazione mediante spruzzo airless	
Pressione all'Ugello	15 MPa (150 kp/cm ² , 2100 psi).
Ugello	0.58-0.79 mm (0.023-0.031")
Angolo del Ventaglio	40-80°
Filtro	Verificare pulizia del filtro.

Note	La temperatura del prodotto miscelato dovrebbe essere di almeno 15 °C, altrimenti si dovrà diluire il prodotto al fine di ottenere la corretta viscosità per l'applicazione. Una diluizione troppo elevata può comportare colature, scivolamenti e lenta reticolazione. Nel caso si proceda alla diluizione del prodotto, diluire dopo aver miscelato i due componenti.
-------------	---

Tempo di Essiccazione

I tempi di essiccazione dipendono generalmente dalla circolazione dell'aria, temperatura, spessore del film e numero di mani, che ne influenzano i dati. I numeri riportati nella tabella sottostante si riferiscono alle seguenti condizioni:

* Buona ventilazione (Esposizione all'esterno o libera circolazione dell'aria)

* Spessore del film raccomandato

* Una mano di pittura applicata su supporto inerte

Standard comp. B

Temperatura del Supporto	10°C	23°C	40°C
Fuori Polvere	18 h	7 h	2 h
Al Tatto	24 h	10 h	4 h
Catalizzato	14 d	7 d	2 d
Tempo di Ricopertura, minimo	24 h	10 h	4 h
Tempo di Ricopertura, massimo ¹	-	-	-

Winter Grade comp. B

Temperatura del Supporto	-5°C	0°C	5°C	10°C	23°C
Fuori Polvere	24 h	18 h	12 h	6 h	3.5 h
Al Tatto	80 h	44 h	26 h	16 h	6 h
Catalizzato	21 d	14 d	7 d	3 d	2 d
Tempo di Ricopertura, minimo	80 h	44 h	26 h	16 h	6 h
Tempo di Ricopertura, massimo ¹	-	-	-	-	-

1. La superficie deve essere priva di sfarinamento o altri contaminanti prima dell'applicazione, non ci sono tempi massimi di sovraverniciatura. La migliore adesione si ottiene quando l'applicazione della mano successiva viene eseguita prima che la precedente sia completamente reticolata. Se la superficie trattata viene esposta direttamente ai raggi solari per lunghi periodi, assicurarsi che la superficie si pulita ed esente da patine o altri contaminanti, prima dell'applicazione della mano successiva al fine di garantire una buona adesione.

I dati forniti devono essere considerati puramente indicativi. Il tempo di essiccazione effettivo può essere inferiore o più lungo, tenendo conto dello spessore del film, della ventilazione, dell'umidità, del ciclo di pitturazione esistente, della movimentazione anticipata e delle sollecitazioni da stress meccanici. Un Ciclo di Pitturazione viene descritto sulla specifica tecnica, comprendente tutti i dati e parametri di essiccazione e sovraverniciatura.

Ciclo Raccomandato

Jotamastic 87	2 x 200 µm	(Spessore secco)
Hardtop AS/XP	1 x 50 µm	(Spessore secco)

Possono venir consigliati ulteriori Cicli, a seconda della superficie da trattare

Stoccaggio

Il prodotto deve essere immagazzinato conforme alle normative nazionali. Le condizioni di stoccaggio sono di mantenere i contenitori in luogo asciutto, fresco, ben ventilato e lontani da sorgenti di calore e di fiamme libere. I contenitori dovranno essere tenuti accuratamente chiusi.

Movimentazione

Maneggiare con cura. Mescolare accuratamente prima dell'uso.

Pezzature

Contenitore di 20 litri con induritore standard: 16 litri Comp. A (base) in 20 litri container e 2.7 litri Jotamastic 87 Standard Comp. B (curing agent) in contenitore da 3 litri

Contenitore da 20 litri con induritore invernale: 16 litri Comp. A (base) in 20 litri container e 4 litri induritore invernale Jotamastic 87 WG Comp. B (curing agent) in contenitore da 5 litri.

Igiene e Sicurezza

Si prega di seguire le istruzioni di sicurezza riportate sui contenitori. L'utilizzo è consigliato in condizioni di buona ventilazione. Non inspirare la pittura nebulizzata. Evitare il contatto con la pelle, in caso, rimuovere la pittura con idoneo detergente, sapone ed acqua. Nel caso di contatto con gli occhi, sciacquare abbondantemente con acqua e ricorrere prontamente ad un medico.

Per informazioni dettagliate sui pericoli per l'igiene e la sicurezza e sulle precauzioni per l'uso di questo prodotto, consultare la Scheda di Sicurezza del materiale.

NOTE

Le informazioni contenute nella presente Scheda Tecnica vengono fornite in base alle migliori conoscenze basate su ricerche di laboratorio e sull'esperienza pratica. Comunque, poiché il prodotto è spesso usato senza alcun controllo da parte di nostro personale, non possiamo garantire altro che la qualità del prodotto stesso. Ci riserviamo il diritto di cambiare le informazioni di cui sopra, senza preavviso alcuno. Possono essere fatte piccole variazioni sul prodotto al fine di essere in linea con legislazioni locali.

Se vengono riscontrate incompatibilità nel testo farà fede la versione della scheda tecnica in inglese (UK).

Jotun è una multinazionale con fabbriche di produzione, uffici commerciali e depositi in più di 50 Paesi. Per trovare i riferimenti della Jotun della tua zona si prega contattare il più vicino Ufficio Regionale o visitare il nostro sito web all'indirizzo www.jotun.com

REALIZZATO IL 26. 11 2010 DALLA JOTUN
QUESTA SCHEDA TECNICA ANNULLA E SOSTITUISCE LE PRECEDENTI EDIZIONI

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



Jotamastic 87 - Comp. A

1. Identificazione della preparazione e della società

Nome del prodotto e/o codice : Jotamastic 87 - Comp. A

Etichetta No. : 515

Fornitore/Produttore : Jotun Italia S.p.A.
Via Petronio 8
Zona Industriale Noghere
34015 Muggia (TS)

Tel: +39 0 40 23 98 203 /23 98 555
Fax: +39 0 40 23 98 222
SDSJotun@jotun.no

Telefono per emergenze : SHE Dept. Jotun AS, Norway
+47 33 45 70 00

2. Identificazione dei pericoli

Questo prodotto è classificato come pericoloso in base alla Direttiva 1999/45/CE e suoi emendamenti.

Inflammabile.

Irritante per gli occhi e la pelle. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.



Irritante

Fraasi di avvertenza supplementari : Contiene resine epossidiche. Leggere le informazioni fornite dal fabbricante. Queste avvertenze sono messe a disposizione dalla presente Scheda di Sicurezza.

Il preparato può essere un sensibilizzante della pelle. Inoltre può essere irritante per la pelle e il contatto ripetuto può accentuare questo effetto.

3. Composizione/informazione sugli ingredienti

Sostanze pericolose per la salute o l'ambiente ai sensi della direttiva 67/548/CEE relativa alle sostanze pericolose

Nome chimico*	Note	Numero CAS	Numero CE	% per Peso	Classificazione
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina e resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)	-	25068-38-6	500-033-5	10 - 25	Xi; R36/38 R43 N; R51/53
xilene	C	1330-20-7	215-535-7	2.5 - 10	R10 Xn; R20/21 Xi; R38
epoxy resin (MW 700-1200)	-	25036-25-3		2.5 - 10	Xi; R36/38 R43
2-metilpropan-1-olo	6	78-83-1	201-148-0	2.5 - 10	R10 Xi; R41, R37/38 R67
alcool benzilico	-	100-51-6	202-859-9	1 - 2.5	Xn; R20/22
etilbenzene	-	100-41-4	202-849-4	1 - 2.5	F; R11 Xn; R20
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	H-P	64742-95-6	265-199-0	0.1 - 1	R10 Xn; R20, R65 Xi; R37 R66 N; R51/53
Consultare la sezione 16 per il testo completo delle frasi R sopra riportate					

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

4. Interventi di primo soccorso

Interventi di primo soccorso

- Generali** : In caso di insorgenza di dubbi o di persistenza dei sintomi, rivolgersi al medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se l'infortunato è in stato di incoscienza, fargli assumere la posizione di sicurezza e chiamare il medico.
- Inalazione** : Portare all'aria aperta. Tenere la persona al caldo e a riposo. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato.
- Contatto con la pelle** : Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Lavare abbondantemente con acqua e sapone o usare un efficace detergente cutaneo. NON usare solventi o diluenti.
- Contatto con gli occhi** : Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Irrigare IMMEDIATAMENTE gli occhi con acqua corrente per almeno 15 minuti, tenendo le palpebre aperte.
- Ingestione** : In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico e mostrare il contenitore o l'etichetta. Tenere la persona al caldo e a riposo. Non indurre il vomito.

5. Misure antincendio

- Mezzi di estinzione** : Raccomandato: schiuma resistente all'alcool, CO₂, polveri, acqua nebulizzata.
- Mezzi antincendio da non usare** : Non utilizzare un getto d'acqua.
- Avvertenze** : Eventuali incendi sviluppano un fumo nero e denso. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. Si può richiedere l'uso di un autorespiratore.
Raffreddare con acqua i contenitori chiusi esposti alle fiamme. Non convogliare i prodotti di un incendio negli scarichi o nei corsi d'acqua.

6. Provvedimenti in caso di dispersione accidentale

- Precauzioni per le persone** : Rimuovere eventuali fonti di ignizione ed aerare l'ambiente. Evitare di respirare i vapori o la nebbia. Consultare le misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8. Circonscrivere e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente (vedi sezione 13).
- Versamento** : Provvedere alla pulizia, preferibilmente con l'uso di un detergente. Evitare l'uso di solventi.

Nota: consultare la sezione 8 per informazioni sui dispositivi di protezione individuale e la sezione 13 per informazioni sullo smaltimento dei rifiuti.

7. Manipolazione e immagazzinamento

- Manipolazione** : I vapori sono più pesanti dell'aria e possono diffondersi sui pavimenti. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. Impedire lo sviluppo nell'aria di concentrazioni di vapore infiammabili o esplosive o che superino i limiti di esposizione professionale.
Inoltre, usare il prodotto solo in ambienti da cui siano state rimosse tutte le lampade a fiamma libera e altre fonti di ignizione. Proteggere le apparecchiature elettriche in base agli opportuni standard.
Per dissipare l'elettricità statica durante il trasferimento, mettere a terra il recipiente e collegare al contenitore di ricezione con una piattina di messa a terra. Gli operatori devono indossare scarpe ed indumenti antistatici, mentre i pavimenti devono essere di tipo conduttivo.
Conservare il recipiente ben chiuso. Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme. Non usare strumenti che provocano scintille.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Evitare l'inalazione di polvere, fumi, spray o nebulizzazioni derivanti dall'applicazione del preparato. Evitare l'inalazione della polvere derivante dalla sabbatura.
E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato.
Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
Non svuotare mai il prodotto sottoponendolo a pressione. Il contenitore non è a pressione.

Conservare sempre il materiale nel contenitore originale.
 Attenersi a quanto contemplato dalle leggi relative alla salute e alla sicurezza negli ambienti di lavoro.

Quando gli addetti, per operazioni di spruzzatura o altro, devono lavorare all'interno della cabina di spruzzatura, le condizioni di aspirazione sono verosimilmente insufficienti a mantenere controllati, in ogni caso, il particolato e i vapori di solvente. In tali circostanze essi devono indossare sistemi di respirazione a ventilazione assistita durante le operazioni di spruzzatura e questo fin tanto che le concentrazioni di particolato e di vapori di solvente sono scesi al di sotto dei limiti di esposizione.

Immagazzinamento

- : Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Osservare le precauzioni riportate sull'etichetta. Conservare in un ambiente asciutto, fresco e ben ventilato. Conservare lontano dal calore e dalla luce diretta del sole. Tenere lontano dalle fonti di combustione. Tenere lontano da: agenti ossidanti, alcali forti, acidi forti.
- Vietato fumare. Vietato l'accesso agli estranei. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non gettare i residui nelle fognature.

8. Protezione personale/controllo dell'esposizione**Misure di natura tecnica**

- : Prevedere una ventilazione adeguata. Quando ragionevolmente possibile, ciò può essere ottenuto tramite la ventilazione di ricambio e la buona aspirazione generale. In caso di impossibilità a mantenere le concentrazioni dei vapori di solvente e delle polveri al di sotto del limite di esposizione professionale, indossare mezzi adeguati di protezione delle vie respiratorie.

Denominazione componente	Limiti di esposizione occupazionale
xilene	Ministero della Salute (Italia, 4/2008). Assorbito attraverso la cute. Valori Limite - breve termine: 442 mg/m ³ 15 minuto(i). Valori Limite - breve termine: 100 ppm 15 minuto(i). Valori Limite - 8 ore: 221 mg/m ³ 8 ora(e). Valori Limite - 8 ore: 50 ppm 8 ora(e).
2-metilpropan-1-olo	ACGIH TLV (Stati Uniti, 1/2009). TWA: 152 mg/m ³ 8 ora(e). TWA: 50 ppm 8 ora(e).
etilbenzene	Ministero della Salute (Italia, 4/2008). Assorbito attraverso la cute. Valori Limite - 8 ore: 100 ppm 8 ora(e). Valori Limite - 8 ore: 442 mg/m ³ 8 ora(e). Valori Limite - breve termine: 200 ppm 15 minuto(i). Valori Limite - breve termine: 884 mg/m ³ 15 minuto(i).
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	EU OEL (Europa, 6/2000). TWA: 100 mg/m ³ 8 ora(e). Forma: Tutte le forme TWA: 20 ppm 8 ora(e). Forma: Tutte le forme

Attrezzatura di protezione individuale**Apparato respiratorio**

- : Se il personale è esposto a concentrazioni superiori al limite di esposizione, usare respiratori appropriati e omologati. Nel caso di applicazione del prodotto a spruzzo, e' indicato l'uso di maschere con filtri a carbone per polveri e solventi.(come la combinazione dei filtri A2-P2). Negli spazi chiusi usare l'aria compressa o un respiratore ad aria pura. In caso di applicazione a rullo o pennello, e' consigliato l'uso di maschera con filtro a carbone per solventi.

Pelle e corpo

- : Il personale deve indossare indumenti antistatici in fibra naturale o in fibra sintetica resistente alle alte temperature.

Mani

- : Usare guanti adatti.

Raccomandato, guanti(tempo di fessurazione) > 8 ore: Viton, Responder, gomma fluorurata, gomma nitrile, 4H, Teflon
 Può essere usato, guanti(tempo di fessurazione) 4 - 8 ore: neoprene, gomma butile
 Non consigliato, guanti(tempo di fessurazione) < 1 ora: alcool polivinilico (PVA), PVC
 Per una corretta scelta dei guanti protettivi, con particolare attenzione alla resistenza chimica ed al tempo di penetrazione, rivolgersi ai fornitori di guanti resistenti ai composti chimici.

Jotamastic 87 - Comp. A

L'utilizzatore deve controllare che la scelta definitiva del tipo di guanto per la manipolazione di questo prodotto sia la maggiormente adeguata e tenga conto delle particolari condizioni di uso, come specificato nella valutazione dei rischi dell'utilizzatore.

Occhi : Usare occhiali di protezione per prevenire la penetrazione accidentale di liquidi negli occhi.

9. Proprietà fisiche e chimiche

Stato fisico	: Liquido.
Odore	: Caratteristico.
Colore	: Colori vari.
Punto di infiammabilità	: Vaso chiuso: 35°C (95°F)
Densità	: 1.5 g/cm ³
Limiti di Esplosione	: 1.1 - 13%

10. Stabilità e reattività

Il prodotto è stabile rispettando le condizioni di manipolazione e stoccaggio (vedi sezione 7).

Prodotti di decomposizione pericolosi: monossido di carbonio, anidride carbonica, fumo, ossidi di azoto.

Per evitare forti reazioni esotermiche, tenere lontano dai seguenti materiali: agenti ossidanti, alcali forti, acidi forti.

11. Informazioni tossicologiche

Non esistono dati disponibili sul preparato stesso. Il preparato soddisfa i requisiti previsti dalla direttiva 1999/45/CE relativa ai preparati pericolosi ed è assegnato alla classe di tossicità contemplata. Per ulteriori dettagli, consultare le sezioni 2 e 15.

L'esposizione a concentrazioni di vapori di solvente superiori al limite professionale prefissato può nuocere alla salute, provocando irritazioni delle mucose e del tratto respiratorio con effetti avversi sui reni, sul fegato e sul sistema nervoso centrale. I solventi possono provocare alcuni degli effetti sopramenzionati tramite l'assorbimento cutaneo. I sintomi comprendono mal di testa, senso di instabilità e di barcollamento, affaticamento, astenia muscolare, stato di sonnolenza e in casi estremi perdita di conoscenza. Il contatto ripetuto o prolungato con il preparato può causare la rimozione del grasso naturale dalla cute con possibile dermatite da contatto non allergica e assorbimento cutaneo. Il contatto del liquido con gli occhi può causare irritazioni e danni reversibili. L'ingestione può provocare nausea, diarrea, vomito, irritazione gastrointestinale e polmonite chimica.

Sulla base delle proprietà del/dei componente/i epossidico/i e in considerazione dei dati tossicologici di preparati simili, questo preparato può agire come sensibilizzante della pelle e come irritante. Esso contiene componenti epossidici di basso peso molecolare che sono irritanti per gli occhi, le mucose e la pelle. Il contatto ripetuto con la pelle può comportare irritazione e sensibilizzazione, nonché una possibile sensibilizzazione crociata ad altri composti epossidici. Si deve evitare il contatto con la pelle e l'esposizione alle nebbie e ai vapori di spruzzatura.

Contiene prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina e resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700), epoxy resin (MW 700-1200). Può provocare una reazione allergica.

12. Informazioni ecologiche

Non esistono dati disponibili sul preparato stesso.

Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua.

Il preparato è stato valutato utilizzando il metodo convenzionale del decreto legislativo 14 Marzo 2003 n. 65 ed è conseguentemente classificato in base alle sue proprietà ecotossicologiche. Vedere sezioni 3 e 15 per i dettagli.

Ecotossicità acquatica

Nome del prodotto/ingrediente	Prova	Risultato	Specie	Esposizione
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina e resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)	-	Acuto EC50 1,4 mg/l	Dafnia	48 ore
	-	Acuto CL50 3,1 mg/l	Pesce - fathead minnow	96 ore
xilene	Mortalità	Acuto CL50 12000 a 16114 ug/L Acqua fresca	Pesce - Bluegill - Lepomis macrochirus -	96 ore

Jotamastic 87 - Comp. A

1,1 g

etilbenzene	Popolazione	Acuto EC50 7,2 mg/L	Alghe	48 ore
	Intossicazione	Acuto EC50 2,93 mg/L	Dafnia	48 ore
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	Mortalità	Acuto CL50 4,2 mg/L	Pesce	96 ore
	-	Acuto EC50 <10 mg/L	Dafnia	48 ore
	-	Acuto IC50 <10 mg/L	Alghe	72 ore
	-	Acuto CL50 <10 mg/L	Pesce	96 ore

Informazioni ecologiche**Biodegradabilità**

<u>Nome del prodotto/ingrediente</u>	<u>Emivita in acqua</u>	<u>Fotolisi</u>	<u>Biodegradabilità</u>
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina e resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)	-	-	Non facilmente
xilene	-	-	Facilmente
alcool benzilico	-	-	Facilmente
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	-	-	Non facilmente

Potenziale di bioaccumulo

<u>Nome del prodotto/ingrediente</u>	<u>LogK_{ow}</u>	<u>BCF</u>	<u>Potenziale</u>
prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina e resine epossidiche (peso molecolare medio <= 700)	>3	-	alta
xilene	3,12	-	alta
alcool benzilico	1,1	<100	bassa

13. Osservazioni sullo smaltimento

Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua. Il materiale e/o il contenitore deve essere eliminato come un rifiuto pericoloso.

European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti) : 08 01 11* pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose. In caso di miscela con altri rifiuti, non si applica più tale codifica; in questo caso attribuire la corretta codifica. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla legislazione vigente.

14. Informazioni sul trasporto

Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore: effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.

Regolamenti di trasporto internazionali

Denominazione corretta per la spedizione : Vernice.
UN Numero : 1263
Classe : 3
Gruppo di imballaggio : III
Etichetta :


**Informazioni supplementari**

ADR / RID : Tunnel restriction code: (D/E)
 ADR/RID : Liquido viscoso. Esente ai sensi del capitolo 2.2.3.1.5 (valido per contenitori di capacità < 450 lt.).

IMDG : Schemi di emergenza ("EmS"): F-E, S-E
 Inquinante marino: No.
 IMDG : Liquido viscoso. Trasportare secondo il paragrafo 2.3.2.5 (valido per contenitori di capacità < 30 lt.).

Trasportare secondo il ADR/RID, IMDG/IMO e ICAO/IATA e delle normative nazionali.

15. Informazioni sulla normativa

- Regolamenti UE** : Il prodotto è classificato ed etichettato per la fornitura in conformità con la Direttiva 1999/45/CE come segue:
- Simbolo o simboli di pericoli** : 
Irritante
- Fraasi di rischio** : R10- Infiammabile.
R36/38- Irritante per gli occhi e la pelle.
R43- Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
R52/53- Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
- Consigli di prudenza** : S23- Non respirare i vapori / aerosoli.
S24- Evitare il contatto con la pelle.
S37- Usare guanti adatti.
S51- Usare soltanto in luogo ben ventilato.
- Contiene** : prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina e resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700)
epoxy resin (MW 700-1200)
- Fraasi di avvertenza supplementari** : Contiene resine epossidiche. Leggere le informazioni fornite dal fabbricante. Queste avvertenze sono messe a disposizione dalla presente Scheda di Sicurezza.
- Uso industriale** : Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza non esonerano l'utilizzatore dalla valutazione dei rischi nell'ambiente di lavoro, così come prescritto dalle disposizioni vigenti in materia di salute e sicurezza. Nell'utilizzo di questo prodotto nell'ambiente di lavoro si applicano le norme di legge vigenti in materia di salute e sicurezza nell'ambiente di lavoro.

16. Altre informazioni

- Classificazione CEPE** : 1
- Testo integrale delle fraasi R a cui si fa riferimento nelle Sezioni 2 e 3 - Italia** : R11- Facilmente infiammabile.
R10- Infiammabile.
R20- Nocivo per inalazione.
R20/21- Nocivo per inalazione e contatto con la pelle.
R20/22- Nocivo per inalazione e ingestione.
R65- Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.
R41- Rischio di gravi lesioni oculari.
R37- Irritante per le vie respiratorie.
R38- Irritante per la pelle.
R36/38- Irritante per gli occhi e la pelle.
R37/38- Irritante per le vie respiratorie e la pelle.
R43- Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
R66- L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
R67- L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.
R51/53- Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R52/53- Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Questa scheda dati di sicurezza è stata redatta conformemente all'Allegato II del Regolamento (CE) N. 1907/2006.

Data di edizione : 08.07.2010.

Versione : 3

Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

Avviso per il lettore

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza si basano sulle nostre odierne conoscenze e sulle attuali leggi nazionali e dell'UE. Non utilizzare il prodotto per scopi diversi da quelli specificati nella sezione 1 senza avere ricevuto specifiche istruzioni scritte da parte del produttore. L'utilizzatore è tenuto ad adottare tutte le misure necessarie per conformarsi alle disposizioni della normativa vigente. Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza descrivono il prodotto tenendo conto dei requisiti di sicurezza e non offrono alcuna garanzia delle sue proprietà.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



Jotamastic 87 Standard - Comp. B

1. Identificazione della preparazione e della società

Nome del prodotto e/o codice : Jotamastic 87 Standard - Comp. B

Etichetta No. : 527

Fornitore/Produttore : Jotun Italia S.p.A.
Via Petronio 8
Zona Industriale Noghere
34015 Muggia (TS)

Tel: +39 0 40 23 98 203 /23 98 555

Fax: +39 0 40 23 98 222

SDSJotun@jotun.no

Telefono per emergenze : SHE Dept. Jotun AS, Norway
+47 33 45 70 00

Uso del Prodotto : Rivestimenti: Indurente.

2. Identificazione dei pericoli

Questo prodotto è classificato come pericoloso in base alla Direttiva 1999/45/CE e suoi emendamenti.

Nocivo per ingestione. Provoca ustioni. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.



Corrosivo

3. Composizione/informazione sugli ingredienti

Sostanze pericolose per la salute o l'ambiente ai sensi della direttiva 67/548/CEE relativa alle sostanze pericolose

Nome chimico*	Note	Numero CAS	Numero CE	% per Peso	Classificazione
alcool benzilico	-	100-51-6	202-859-9	10 - 25	Xn; R20/22
3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	-	2855-13-2	220-666-8	10 - 25	Xn; R21/22 C; R34 R43 R52/53
trimethylhexamethylenediamine	-	25620-58-0	247-134-8	2.5 - 10	Xn; R22 C; R34 R43 R52/53
Consultare la sezione 16 per il testo completo delle frasi R sopra riportate					

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

4. Interventi di primo soccorso

Interventi di primo soccorso

Generali : In caso di insorgenza di dubbi o di persistenza dei sintomi, rivolgersi al medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se l'infortunato è in stato di incoscienza, fargli assumere la posizione di sicurezza e chiamare il medico.

Inalazione : Portare all'aria aperta. Tenere la persona al caldo e a riposo. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato.

Jotamastic 87 Standard - Comp. B

- Contatto con la pelle** : Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Lavare abbondantemente con acqua e sapone o usare un efficace detergente cutaneo. NON usare solventi o diluenti.
- Contatto con gli occhi** : Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Irrigare IMMEDIATAMENTE gli occhi con acqua corrente per almeno 15 minuti, tenendo le palpebre aperte.
- Ingestione** : In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico e mostrare il contenitore o l'etichetta. Tenere la persona al caldo e a riposo. Non indurre il vomito.

5. Misure antincendio

- Mezzi di estinzione** : Raccomandato: schiuma resistente all'alcool, CO₂, polveri, acqua nebulizzata.
- Mezzi antincendio da non usare** : Non utilizzare un getto d'acqua.
- Avvertenze** : Eventuali incendi sviluppano un fumo nero e denso. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. Si può richiedere l'uso di un autorespiratore.
Raffreddare con acqua i contenitori chiusi esposti alle fiamme. Non convogliare i prodotti di un incendio negli scarichi o nei corsi d'acqua.

6. Provvedimenti in caso di dispersione accidentale

- Precauzioni per le persone** : Rimuovere eventuali fonti di ignizione ed aerare l'ambiente. Evitare di respirare i vapori o la nebbia. Consultare le misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8. Circondare e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente (vedi sezione 13).
- Versamento** : Provvedere alla pulizia, preferibilmente con l'uso di un detergente. Evitare l'uso di solventi.

Nota: consultare la sezione 8 per informazioni sui dispositivi di protezione individuale e la sezione 13 per informazioni sullo smaltimento dei rifiuti.

7. Manipolazione e immagazzinamento

- Manipolazione** : A causa dei solventi organici contenuti nel preparato:

I vapori sono più pesanti dell'aria e possono diffondersi sui pavimenti. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. Impedire lo sviluppo nell'aria di concentrazioni di vapore infiammabili o esplosivi o che superino i limiti di esposizione professionale.

Inoltre, usare il prodotto solo in ambienti da cui siano state rimosse tutte le lampade a fiamma libera e altre fonti di ignizione. Proteggere le apparecchiature elettriche in base agli opportuni standard.

Conservare il recipiente ben chiuso. Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme. Non usare strumenti che provocano scintille.

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Evitare l'inalazione di polvere, fumi, spray o nebulizzazioni derivanti dall'applicazione del preparato. Evitare l'inalazione della polvere derivante dalla sabbatura.

E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato.

Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).

Non svuotare mai il prodotto sottoponendolo a pressione. Il contenitore non è a pressione.

Conservare sempre il materiale nel contenitore originale.

Attenersi a quanto contemplato dalle leggi relative alla salute e alla sicurezza negli ambienti di lavoro.

Quando gli addetti, per operazioni di spruzzatura o altro, devono lavorare all'interno della cabina di spruzzatura, le condizioni di aspirazione sono verosimilmente insufficienti a mantenere controllati, in ogni caso, il particolato e i vapori di solvente. In tali circostanze essi devono indossare sistemi di respirazione a ventilazione assistita durante le operazioni di spruzzatura e questo fin tanto che le concentrazioni di particolato e di vapori di solvente sono scesi al di sotto dei limiti di esposizione.

- Immagazzinamento** : Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Osservare le precauzioni riportate sull'etichetta. Conservare in un ambiente asciutto, fresco e ben ventilato. Conservare lontano dal calore e dalla luce diretta del sole.
- A causa dei solventi organici contenuti nel preparato:
Tenere lontano dalle fonti di combustione. Tenere lontano da: agenti ossidanti, alcali forti, acidi forti.
Vietato fumare. Vietato l'accesso agli estranei. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto.

8. Protezione personale/controllo dell'esposizione

- Misure di natura tecnica** : Prevedere una ventilazione adeguata. Quando ragionevolmente possibile, ciò può essere ottenuto tramite la ventilazione di ricambio e la buona aspirazione generale. In caso di impossibilità a mantenere le concentrazioni dei vapori di solvente e delle polveri al di sotto del limite di esposizione professionale, indossare mezzi adeguati di protezione delle vie respiratorie.

Attrezzatura di protezione individuale

- Apparato respiratorio** : Se il personale è esposto a concentrazioni superiori al limite di esposizione, usare respiratori appropriati e omologati. Nel caso di applicazione del prodotto a spruzzo, e' indicato l'uso di maschere con filtri a carbone per polveri e solventi.(come la combinazione dei filtri A2-P2). Negli spazi chiusi usare l'aria compressa o un respiratore ad aria pura. In caso di applicazione a rullo o pennello, e' consigliato l'uso di maschera con filtro a carbone per solventi.

- Pelle e corpo** : Il personale deve indossare indumenti antistatici in fibra naturale o in fibra sintetica resistente alle alte temperature.

- Mani** : Usare guanti adatti.

Raccomandato, guanti(tempo di fessurazione) > 8 ore: 4H, gomma butile, gomma fluorurata, Viton

Può essere usato, guanti(tempo di fessurazione) 4 - 8 ore: gomma nitrile, PVC

Per una corretta scelta dei guanti protettivi, con particolare attenzione alla resistenza chimica ed al tempo di penetrazione, rivolgersi ai fornitori di guanti resistenti ai composti chimici.

L'utilizzatore deve controllare che la scelta definitiva del tipo di guanto per la manipolazione di questo prodotto sia la maggiormente adeguata e tenga conto delle particolari condizioni di uso, come specificato nella valutazione dei rischi dell'utilizzatore.

- Occhi** : Usare occhiali di protezione per prevenire la penetrazione accidentale di liquidi negli occhi.

9. Proprietà fisiche e chimiche

- Stato fisico** : Liquido.
Odore : Caratteristico.
Colore : Colori vari.
Punto di infiammabilità : Vaso chiuso: 99°C (210,2°F)
Densità : 1.03 g/cm³
Limiti di Esplosione : 1.3 - 13%
Solubilità : Insolubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.

10. Stabilità e reattività

Il prodotto è stabile rispettando le condizioni di manipolazione e stoccaggio (vedi sezione 7).

Prodotti di decomposizione pericolosi: monossido di carbonio, anidride carbonica, fumo, ossidi di azoto.

Per evitare forti reazioni esotermiche, tenere lontano dai seguenti materiali: agenti ossidanti, alcali forti, acidi forti.

11. Informazioni tossicologiche

Non esistono dati disponibili sul preparato stesso. Il preparato soddisfa i requisiti previsti dalla direttiva 1999/45/CE relativa ai preparati pericolosi ed è assegnato alla classe di tossicità contemplata. Per ulteriori dettagli, consultare le sezioni 2 e 15.

L'esposizione a concentrazioni di vapori di solvente superiori al limite professionale prefissato può nuocere alla salute, provocando irritazioni delle mucose e del tratto respiratorio con effetti avversi sui reni, sul fegato e sul sistema nervoso centrale. I sintomi comprendono mal di testa, senso di instabilità e di barcollamento, affaticamento, astenia muscolare, stato di sonnolenza e in casi estremi perdita di conoscenza. I solventi possono provocare alcuni degli effetti sopramenzionati tramite l'assorbimento cutaneo. Il contatto ripetuto o prolungato con il preparato può causare la rimozione del grasso naturale dalla cute con possibile dermatite da contatto non allergica e assorbimento cutaneo. Il contatto del liquido con gli occhi può causare irritazioni e danni reversibili. L'ingestione può provocare nausea e vomito.

Contiene 3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina, trimethylhexamethylenediamine. Può provocare una reazione allergica.

Corrosivo per gli occhi e la pelle. Il vapore può irritare gli occhi e l'apparato respiratorio. Nocivo se ingerito. Materiale corrosivo per le membrane mucose.

12. Informazioni ecologiche

Non esistono dati disponibili sul preparato stesso.

Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua.

Il preparato è stato valutato utilizzando il metodo convenzionale del decreto legislativo 14 Marzo 2003 n. 65 e non è classificato pericoloso per l'ambiente. Vedere sezione 3 per i dettagli.

Ecotossicità acquatica

Nome del prodotto/ingrediente	Prova	Risultato	Specie	Esposizione
3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	Intossicazione	Acuto EC50 17,4 a 21,5 mg/L Acqua fresca	Dafnia - Water flea - Daphnia magna - <24 ore	48 ore
trimethylhexamethylenediamine	-	Acuto IC50 37 mg/L	Alghe	72 ore
	-	Acuto EC50 31,5 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	24 ore
	-	Acuto EC50 29,5 mg/l	Alghe - Scenedesmus subspicatus	72 ore
	-	Acuto CL50 150 mg/l	Pesce - Leuciscus idus melanotus	48 ore

Informazioni ecologiche

Biodegradabilità

Nome del prodotto/ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
alcol benzilico	-	-	Facilmente
3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	-	-	Non facilmente
trimethylhexamethylenediamine	-	-	Non facilmente

Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ingrediente	LogK _{ow}	BCF	Potenziale
alcol benzilico	1,1	<100	bassa

13. Osservazioni sullo smaltimento

Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua. Il materiale e/o il contenitore deve essere eliminato come un rifiuto pericoloso.

European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti) : 08 01 11* pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose. In caso di miscela con altri rifiuti, non si applica più tale codifica; in questo caso attribuire la corretta codifica. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla legislazione vigente.

14. Informazioni sul trasporto

Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore: effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.

Regolamenti di trasporto internazionali

Denominazione corretta per la spedizione	: Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina, trimethylhexamethylenediamine)
UN Numero	: 2735
Classe	: 8
Gruppo di imballaggio	: III
Etichetta	:



Informazioni supplementari

ADR / RID	: Tunnel restriction code: (E) Numero di identificazione del pericolo: 80
IMDG	: Schemi di emergenza ("EmS"): F-A, S-B Inquinante marino: No.

Trasportare secondo il ADR/RID, IMDG/IMO e ICAO/IATA e delle normative nazionali.

15. Informazioni sulla normativa

Regolamenti UE : Il prodotto è classificato ed etichettato per la fornitura in conformità con la Direttiva 1999/45/CE come segue:

Simbolo o simboli di pericoli :



Corrosivo

Fraasi di rischio	: R22- Nocivo per ingestione. R34- Provoca ustioni. R43- Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
Consigli di prudenza	: S23- Non respirare i vapori / aerosoli. S26- In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. S36/37/39- Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. S45- In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta). S51- Usare soltanto in luogo ben ventilato.
Contiene	: 3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina trimethylhexamethylenediamine
Uso industriale	: Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza non esonerano l'utilizzatore dalla valutazione dei rischi nell'ambiente di lavoro, così come prescritto dalle disposizioni vigenti in materia di salute e sicurezza. Nell'utilizzo di questo prodotto nell'ambiente di lavoro si applicano le norme di legge vigenti in materia di salute e sicurezza nell'ambiente di lavoro.

16. Altre informazioni

Classificazione CEPE : 2

Testo integrale delle frasi R a cui si fa riferimento nelle Sezioni 2 e 3 - Italia : R22- Nocivo per ingestione.
R20/22- Nocivo per inalazione e ingestione.
R21/22- Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.
R34- Provoca ustioni.
R43- Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
R52/53- Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Questa scheda dati di sicurezza è stata redatta conformemente all'Allegato II del Regolamento (CE) N. 1907/2006.

Data di edizione : 08.07.2010.

Versione : 1

Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

Avviso per il lettore

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza si basano sulle nostre odierne conoscenze e sulle attuali leggi nazionali e dell'UE. Non utilizzare il prodotto per scopi diversi da quelli specificati nella sezione 1 senza avere ricevuto specifiche istruzioni scritte da parte del produttore. L'utilizzatore è tenuto ad adottare tutte le misure necessarie per conformarsi alle disposizioni della normativa vigente. Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza descrivono il prodotto tenendo conto dei requisiti di sicurezza e non offrono alcuna garanzia delle sue proprietà.