

Jotamastic 90 Comp A

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto	: Jotamastic 90 Comp A
Codice Prodotto	: 16560
Descrizione del prodotto	: Vernice.
Tipo di Prodotto	: Liquido.
Altri mezzi di identificazione	: Non disponibile.
UFI	: ESUF-W1PX-300C-223W

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usare nei rivestimenti - Uso industriale
Usare nei rivestimenti - Uso professionale

Vedere l'allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza per informazioni supplementari nello/negli scenario/i di esposizione.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Jotun Italia S.r.l.
Via Oliviero Petronio, 8
34015 Muggia (TS)
Italy

Tel: +39 040 23 98 111/23 98 203
Fax: +39 040 4606968
SDSJotun@jotun.com
info@jotun.it

1.4 Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a
Numeri telefonici dei principali centri antiveleni italiani (attivi 24/24 ore):
Bergamo - Ospedali Riuniti di Bergamo - Numero verde 800 883300
Catania - Ospedale Garibaldi - Tel.0957594120 – 0957594032, Numero verde 800 410989
Chieti - Ospedale Santissima Annunziata - Tel.0871551219
Firenze - Ospedale Careggi - Tel.055 7947819
Genova - Ospedale San Martino - Tel.010352808
La Spezia - Ospedale Civile Sant'Andrea - Tel.0187533297 – 0187533376
Lecce - Presidio Ospedaliero n. 1 - Tel.0832351105
Milano - Ospedale Riguarda Ca'Granda - Tel.0266101029
Napoli - Ospedale Cardarelli - Tel.0817472870
Pavia - Clinica del Lavoro e della Riabilitazione IRCCS - Tel.038224444
Pordenone - Ospedale Civile - Tel.0434550301
Reggio Calabria - Ospedali Riuniti - Tel.0965811624
Roma - Policlinico A. Gemelli - Tel.063054343
Ancona - Centro universitario ospedaliero di farmacovigilanza - Tel.072181028 (dalle 7.30 alle 13.30)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Miscela

Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 3, H412

Questo prodotto è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo.

Indicazioni di pericolo : H226 - Liquido e vapori infiammabili.
H315 - Provoca irritazione cutanea.
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318 - Provoca gravi lesioni oculari.
H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

Generali : Non applicabile.

Prevenzione : P280 - Indossare guanti. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso.
P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P273 - Non disperdere nell'ambiente.
P261 - Evitare di respirare i vapori.

Reazione : P362 + P364 - Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
P302 + P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.
P333 + P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: Consultare un medico.
P305 + P351 + P338, P310 - 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. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Conservazione : Non applicabile.

Smaltimento : P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.

Ingredienti pericolosi : resine epossidiche (MW ≤ 700)
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with fatty acids, C18-unsatd., dimers
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.
Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane
2-metilpropan-1-olo
fenolo, metilstirenato
fenolo, stirenato

Elementi supplementari dell'etichetta : Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.
Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.

Jotamastic 90 Comp A

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi : Non applicabile.

Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

Recipienti che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini : Non applicabile.

Avvertimento tattile di pericolo : Non applicabile.

2.3 Altri pericoli

Il prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB conformemente alla normativa (CE) n. 1907/2006, allegato XIII : Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

Altri pericoli non menzionati nella classificazione : Nessuno conosciuto.

La miscela può essere un sensibilizzante per la pelle. Inoltre può essere irritante per la pelle e il contatto ripetuto può accentuare questo effetto.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela : Miscela

Nome del prodotto/ingrediente	Identificatori	Peso %	Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Tipo
resine epossidiche (MW ≤ 700)	REACH #: 01-2119456619-26 CE: 216-823-5 Numero CAS: 1675-54-3 Indice: 603-073-00-2	≤14	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
diossido di titanio	REACH #: 01-2119489379-17 CE: 236-675-5 Numero CAS: 13463-67-7 Indice: 022-006-00-2	≥10 - ≤25	Carc. 2, H351 (inalazione)	[1] [*]
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with fatty acids, C18-unsatd., dimers	CE: 500-180-5 Numero CAS: 67989-52-0	≤8.6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
xilene	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 Numero CAS: 1330-20-7 Indice: 601-022-00-9	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	REACH #: 01-2119555292-40 CE: 701-299-7 Numero CAS: 71302-83-5	≤5	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Cashew, nutshell liq., oligomeric	REACH #:	≤5	Skin Sens. 1, H317	[1]

Jotamastic 90 Comp A

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	01-2119982994-15 CE: 500-210-7 Numero CAS: 68413-24-1			
2-metilpropan-1-olo	REACH #: 01-2119484609-23 CE: 201-148-0 Numero CAS: 78-83-1 Indice: 603-108-00-1	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	[1]
alcole benzilico	REACH #: 01-2119492630-38 CE: 202-859-9 Numero CAS: 100-51-6	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1]
etilbenzene	REACH #: 01-2119489370-35 CE: 202-849-4 Numero CAS: 100-41-4 Indice: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (organi dell'udito) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
fenolo, metilstirenato	REACH #: 01-2119555274-38 CE: 270-966-8 Numero CAS: 68512-30-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
fenolo, stirenato	REACH #: 02-2119629611-43 CE: 262-975-0 Numero CAS: 61788-44-1	≤1.5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
propilidintrimetanolo	CE: 201-074-9 Numero CAS: 77-99-6	≤0.3	Repr. 2, H361fd	[1]
Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.				

Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come pericolosi per la salute o per l'ambiente, rispondano ai criteri PBT o vPvB oppure siano considerati come sostanze con grado di problematicità equivalente o sostanze alle quali sia stato assegnato un limite di esposizione professionale e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

Tipo

- [1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente
- [2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro
- [3] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione PBT a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII
- [4] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione vPvB a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII
- [5] Sostanza con grado di problematicità equivalente
- [6] Informazioni aggiuntive legate alla politica aziendale
- [*] La classificazione come sostanza cancerogena per inalazione si applica solo alle miscele immesse sul mercato sotto forma di polveri contenenti una quantità di particelle di biossido di titanio pari o superiore all'1%, con diametro ≤10 µm non incorporate in una matrice.

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

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure 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.
- 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. Consultare immediatamente un medico.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

- Per 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.
- 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 provocare il vomito.
- Protezione dei soccorritori** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa. La miscela è stata valutata seguendo il metodo convenzionale del regolamento CLP (CE) N. 1272/2008 ed è conseguentemente classificata in base alle sue proprietà tossicologiche. Per ulteriori dettagli, consultare le Sezioni 2 e 3.

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. Il contatto ripetuto o prolungato con la miscela può provocare la rimozione del grasso naturale della pelle, con conseguente dermatite non allergica da contatto e assorbimento attraverso la pelle. L'ingestione può provocare nausea, diarrea e vomito.

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

- Contatto con gli occhi** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolore
lacrimazione
rossore
- Per inalazione** : Nessun dato specifico.
- Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolore o irritazione
rossore
può verificarsi la formazione di vesciche
- Ingestione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolori di stomaco

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

- Note per il medico** : Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
- Trattamenti specifici** : Nessun trattamento specifico.

Vedere la sezione 11 per la Informazioni Tossicologiche (Sezione 11)

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Raccomandato: schiuma resistente all'alcool, CO₂, polveri, acqua nebulizzata.

Mezzi di estinzione non idonei : Non utilizzare acqua a getto pieno.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

SEZIONE 5: misure antincendio

Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela : Eventuali incendi sviluppano un fumo nero e denso. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute.

Prodotti di combustione pericolosi : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: monossido di carbonio, anidride carbonica, fumo, ossidi di azoto.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali azioni di protezione per vigili del fuoco : Raffreddare con acqua i contenitori chiusi esposti alle fiamme. Non convogliare i prodotti di un incendio negli scarichi o nei corsi d'acqua.

Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio : Si può richiedere l'uso di un autorespiratore.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente : Rimuovere eventuali fonti di ignizione ed aerare l'ambiente. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Consultare le misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

Per chi interviene direttamente : Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".

6.2 Precauzioni ambientali : Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua. In caso di contaminazione da parte del prodotto di laghi, fiumi o delle acque di scarico, informare le autorità competenti ai sensi della normativa vigente.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica : Circoscrivere 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). Provvedere alla pulizia, preferibilmente con l'uso di un detergente. Evitare l'uso di solventi.

6.4 Riferimento ad altre sezioni : Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.
Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale.
Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

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.

La miscela può caricarsi elettrostaticamente: usare sempre collegamenti a terra quando la si trasferisce da un contenitore all'altro.

Gli operatori devono indossare scarpe ed indumenti antistatici, mentre i pavimenti devono essere di tipo conduttivo. 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 polveri, particolati, aerosol o nebbie derivanti dall'applicazione di questa miscela. 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.

Jotamastic 90 Comp A

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Conservare sempre il materiale nel contenitore originale.

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

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

Informazioni su protezione da incendi ed esplosioni

I vapori sono più pesanti dell'aria e possono diffondersi sui pavimenti. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

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.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare secondo la normativa locale.

Note sullo stoccaggio in comune

Tenere lontano da: agenti ossidanti, alcali forti, acidi forti.

Informazioni supplementari su condizioni di stoccaggio

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. Vietato fumare.

Vietato l'accesso agli estranei. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto.

7.3 Usi finali particolari

Avvertenze : Non disponibile.

Orientamenti specifici del settore industriale : Non disponibile.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

Nome del prodotto/ingrediente	Valori limite d'esposizione
xilene	Ministero del Lavoro e de Politiche Sociali (Italia, 6/2020). Assorbito attraverso la cute. Breve Termine: 442 mg/m ³ 15 minuti. Breve Termine: 100 ppm 15 minuti. 8 ore: 221 mg/m ³ 8 ore. 8 ore: 50 ppm 8 ore.
etilbenzene	Ministero del Lavoro e de Politiche Sociali (Italia, 6/2020). Assorbito attraverso la cute. 8 ore: 100 ppm 8 ore. 8 ore: 442 mg/m ³ 8 ore. Breve Termine: 200 ppm 15 minuti. Breve Termine: 884 mg/m ³ 15 minuti.

Procedure di monitoraggio consigliate : Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare dispositivi di protezione respiratoria. Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

DNEL/DMEL

Nome del prodotto/ingrediente	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti
resine epossidiche (MW ≤ 700)	A breve termine Per via cutanea	8.33 mg/ kg bw/ giorno	Lavoratori	Sistemico
	A breve termine Per inalazione	12.25 mg/ m ³	Lavoratori	Sistemico
	A lungo termine Per via cutanea	8.33 mg/ kg bw/ giorno	Lavoratori	Sistemico
	A lungo termine Per inalazione	12.25 mg/ m ³	Lavoratori	Sistemico
	A breve termine Per via cutanea	3.571 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica [Consumatori]	Sistemico
	A breve termine Per via orale	0.75 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica [Consumatori]	Sistemico
	A lungo termine Per via cutanea	3.571 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica [Consumatori]	Sistemico
	A lungo termine Per via orale	0.75 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica [Consumatori]	Sistemico
diossido di titanio	A lungo termine Per inalazione	10 mg/m ³	Lavoratori	Locale
	A lungo termine Per via orale	700 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane, reaction products with fatty acids, C18-unsatd., dimers	A breve termine Per via cutanea	3.3 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	A lungo termine Per via cutanea	5.6 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
	A lungo termine Per via cutanea	5.6 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
	A lungo termine Per inalazione	23.5 mg/m ³	Popolazione generica	Locale
	A lungo termine Per inalazione	23.5 mg/m ³	Popolazione generica	Sistemico
	A breve termine Per inalazione	39.2 mg/m ³	Lavoratori	Locale
	A lungo termine Per inalazione	39.2 mg/m ³	Lavoratori	Locale
	A breve termine Per inalazione	39.2 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico
	A lungo termine Per inalazione	39.2 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico
	A breve termine Per via cutanea	0.00476 mg/cm ²	Popolazione generica	Locale
	A lungo termine Per via cutanea	0.00476 mg/cm ²	Popolazione generica	Locale
	A breve termine Per via cutanea	0.0079 mg/ cm ²	Lavoratori	Locale
	A lungo termine Per via cutanea	0.0079 mg/ cm ²	Lavoratori	Locale

Jotamastic 90 Comp A

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

xilene	A lungo termine Per via orale	1.6 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico	
	A lungo termine Per inalazione	14.8 mg/m ³	Popolazione generica	Sistemico	
	A lungo termine Per inalazione	77 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico	
	A lungo termine Per via cutanea	108 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico	
	A lungo termine Per via cutanea	180 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico	
	A breve termine Per inalazione	289 mg/m ³	Lavoratori	Locale	
	A breve termine Per inalazione	289 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico	
	Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	A lungo termine Per via cutanea	16.4 mg/ kg bw/ giorno	Lavoratori	Sistemico
		A lungo termine Per inalazione	57 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico
		A lungo termine Per via cutanea	8 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica [Consumatori]	Sistemico
		A lungo termine Per inalazione	28 mg/m ³	Popolazione generica [Consumatori]	Sistemico
		A lungo termine Per via orale	4 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica [Consumatori]	Sistemico
		A lungo termine Per via orale	0.33 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica	Sistemico
		A lungo termine Per via cutanea	1.67 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica	Sistemico
A lungo termine Per via cutanea		4.7 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico	
A lungo termine Per inalazione		0.58 mg/m ³	Popolazione generica	Sistemico	
A lungo termine Per inalazione		3.3 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico	
Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	A lungo termine Per via cutanea	1.25 mg/ kg bw/ giorno	Lavoratori	Sistemico	
	A lungo termine Per inalazione	2.204 mg/ m ³	Lavoratori	Sistemico	
2-metilpropan-1-olo	A lungo termine Per inalazione	310 mg/m ³	Lavoratori	Locale	
	A lungo termine Per via orale	25 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica [Consumatori]	Sistemico	
	A lungo termine Per inalazione	55 mg/m ³	Popolazione generica [Consumatori]	Locale	
	A lungo termine Per inalazione	55 mg/m ³	Popolazione generica	Locale	
	A lungo termine Per inalazione	310 mg/m ³	Lavoratori	Locale	
	alcole benzilico	A lungo termine Per via orale	4 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
A lungo termine Per via cutanea		4 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico	

Jotamastic 90 Comp A

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

etilbenzene	A lungo termine Per inalazione	5.4 mg/m ³	Popolazione generica	Sistemico
	A lungo termine Per via cutanea	8 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
	A breve termine Per via orale	20 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	A breve termine Per via cutanea	20 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	A lungo termine Per inalazione	22 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico
	A breve termine Per inalazione	27 mg/m ³	Popolazione generica	Sistemico
	A breve termine Per via cutanea	40 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
	A breve termine Per inalazione	110 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico
	A lungo termine Per via orale	1.6 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	A lungo termine Per inalazione	15 mg/m ³	Popolazione generica	Sistemico
	A lungo termine Per inalazione	77 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico
	A lungo termine Per via cutanea	180 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
	A breve termine Per inalazione	293 mg/m ³	Lavoratori	Locale
	A lungo termine Per inalazione	442 mg/m ³	Lavoratori	Locale
fenolo, metilstirenato	A breve termine Per inalazione	884 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico
	A lungo termine Per via cutanea	16.4 mg/ kg bw/ giorno	Lavoratori	Sistemico
	A lungo termine Per inalazione	57 mg/m ³	Popolazione generica [Consumatori]	Sistemico
	A lungo termine Per via cutanea	8 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica [Consumatori]	Sistemico
	A lungo termine Per inalazione	28 mg/m ³	Popolazione generica [Consumatori]	Sistemico
	A lungo termine Per via orale	4 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica [Consumatori]	Sistemico
	A lungo termine Per via orale	0.29 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica	Sistemico
	A lungo termine Per inalazione	1.01 mg/m ³	Popolazione generica	Sistemico
	A lungo termine Per via cutanea	1.46 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica	Sistemico
	A lungo termine Per via cutanea	2.92 mg/ kg bw/ giorno	Lavoratori	Sistemico
propilidintrimetanolo	A lungo termine Per inalazione	4.11 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico
	A lungo termine Per inalazione	3.3 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico
	A lungo termine	1.68 mg/	Popolazione	Sistemico

Jotamastic 90 Comp A

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

	Per via orale	kg bw/ giorno	generica	
	A lungo termine	1.68 mg/	Popolazione	Sistemico
	Per via cutanea	kg bw/ giorno	generica	
	A lungo termine	2.79 mg/	Lavoratori	Sistemico
	Per via cutanea	kg bw/ giorno		
	A lungo termine	5.03 mg/m ³	Popolazione	Sistemico
	Per inalazione		generica	
	A lungo termine	19.54 mg/	Lavoratori	Sistemico
	Per inalazione	m ³		
	A breve termine	50 mg/kg	Popolazione	Sistemico
	Per via orale	bw/giorno	generica	
	A breve termine	83.3 mg/	Popolazione	Sistemico
	Per via cutanea	kg bw/ giorno	generica	
	A breve termine	138.8 mg/	Lavoratori	Sistemico
	Per via cutanea	kg bw/ giorno		
	A breve termine	925 mg/m ³	Popolazione	Sistemico
	Per inalazione		generica	
	A breve termine	3037.3 mg/	Lavoratori	Sistemico
	Per inalazione	m ³		

PNEC

Nome del prodotto/ingrediente	Dettaglio ambiente	Valore	Dettaglio metodo
resine epossidiche (MW ≤ 700)	Acqua fresca	0.006 mg/l	-
	Marino	0.0006 mg/l	-
	Impianto trattamento acque reflue	10 mg/l	-
	Sedimento di acqua corrente	0.996 mg/l	-
	Sedimento di acqua marina	0.0996 mg/l	-
	Suolo	0.196 mg/l	-
xilene	Acqua fresca	0.327 mg/l	-
	Marino	0.327 mg/l	-
	Impianto trattamento acque reflue	6.58 mg/l	-
	Sedimento di acqua corrente	12.46 mg/kg dwt	-
	Sedimento di acqua marina	12.46 mg/kg dwt	-
	Suolo	2.31 mg/kg dwt	-
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	Acqua fresca	54 µg/l	-
	Marino	5.4 µg/l	-
	Impianto trattamento acque reflue	2.2 mg/l	-
	Sedimento di acqua corrente	1584 mg/kg dwt	-
	Sedimento di acqua marina	158 mg/kg dwt	-
	Sedimento di acqua marina	158 mg/kg dwt	-
2-metilpropan-1-olo	Suolo	316.7 mg/kg dwt	-
	Avvelenamento secondario	200 mg/kg	-
	Acqua fresca	0.4 mg/l	-
	Marino	0.04 mg/l	-
	Impianto trattamento	10 mg/l	-

Jotamastic 90 Comp A

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

alcole benzilico	acque reflue		
	Sedimento di acqua corrente	1.52 mg/kg dwt	-
	Sedimento di acqua marina	0.152 mg/kg dwt	-
	Suolo	0.0699 mg/kg dwt	-
	Acqua fresca	1 mg/l	-
	Marino	0.1 mg/l	-
etilbenzene	Impianto trattamento acque reflue	39 mg/l	-
	Sedimento di acqua corrente	5.27 mg/kg dwt	-
	Sedimento di acqua marina	0.527 mg/kg dwt	-
	Suolo	0.456 mg/kg dwt	-
	Acqua fresca	0.1 mg/l	-
	Marino	0.01 mg/l	-
fenolo, metilstirenato	Impianto trattamento acque reflue	9.6 mg/l	-
	Sedimento di acqua corrente	13.7 mg/kg dwt	-
	Suolo	2.68 mg/kg dwt	-
	Avvelenamento secondario	20 mg/kg	-
	Acqua fresca	14 µg/l	-
	Marino	1.4 µg/l	-
	Impianto trattamento acque reflue	2.4 mg/l	-
	Sedimento di acqua corrente	52.9 mg/kg dwt	-
	Sedimento di acqua marina	5.3 mg/kg dwt	-
	Suolo	10.5 mg/kg dwt	-

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei : 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.

Misure di protezione individuale

Misure igieniche : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

Protezione degli occhi/ del volto : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali antispruzzo per prodotti chimici e/o schermo facciale. Se esistono pericoli di inalazione, può essere necessario utilizzare invece un respiratore con facciale integrale.

Protezione della pelle

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

- Guanti** : Non esiste nessun materiale o combinazione di materiali dei guanti che garantisca una resistenza illimitata a qualsiasi singola sostanza chimica o combinazione di sostanze chimiche.
Il tempo di passaggio deve essere maggiore del tempo di utilizzo del prodotto.
Attenersi alle istruzioni e informazioni fornite dal produttore dei guanti in merito all'uso, la conservazione, la manutenzione e la sostituzione.
I guanti devono essere sostituiti regolarmente e ogni volta che vi siano segni di danneggiamento del materiale di cui sono costituiti.
Assicurarsi sempre che i guanti siano esenti da difetti e che vengano conservati e utilizzati in modo corretto.
Le prestazioni o l'efficacia del guanto possono essere ridotte da danni fisici/chimici e dalla cattiva manutenzione.
Le creme protettive possono proteggere le aree esposte della cute, ma non applicarle dopo l'esposizione.
Indossare guanti adeguati conformi a EN374.
Raccomandato, guanti(tempo di permeazione) > 8 ore: Responder, Viton®, 4H, Teflon
Non consigliato, guanti(tempo di permeazione) < 1 ora: PVC
Può essere usato, guanti(tempo di permeazione) 4 - 8 ore: gomma nitrile, neoprene, gomma butile, alcool polivinilico (PVA)
- 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.
- Dispositivo di protezione del corpo** : Il personale deve indossare indumenti antistatici in fibra naturale o in fibra sintetica resistente alle alte temperature.
- Altri dispositivi di protezione della pelle** : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.
- Protezione respiratoria** : 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.
- Controlli dell'esposizione ambientale** : Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

- Stato fisico** : Liquido.
- Colore** : Nero, Bianco.
- Odore** : Caratteristico.
- Soglia olfattiva** : Non applicabile.
- pH** : Non applicabile.
- Punto di fusione/punto di congelamento** : Non applicabile.
- Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** : Valore minimo noto: 108°C (226.4°F) (2-metilpropan-1-olo). Valore medio pesato: 228.81°C (443.9°F)
- Punto di infiammabilità** : Vaso chiuso: 33°C

Jotamastic 90 Comp A

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Velocità di evaporazione	: Valore massimo noto: 0.84 (etilbenzene) Valore medio pesato: 0.6 in confronto a acetato di butile
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non applicabile.
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività	: 0.8 - 13%
Tensione di vapore	: Valore massimo noto: <1.6 kPa (<12 mm Hg) (a 20°C) (2-metilpropan-1-olo). Valore medio pesato: 0.37 kPa (2.78 mm Hg) (a 20°C)
Densità di vapore	: Valore massimo noto: 11.7 (Aria = 1) (resine epossidiche (MW ≤ 700)). Valore medio pesato: 7.74 (Aria = 1)
Peso specifico	: 1.469 a 1.607 g/cm ³
Solubilità (le solubilità)	: Insolubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Non disponibile.
Temperatura di autoaccensione	: Valore minimo noto: >375°C (>707°F) (Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.).
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile.
Viscosità	: Cinematico (40°C): >20.5 mm ² /s (>20.5 cSt)
Proprietà esplosive	: Non disponibile.
Proprietà ossidanti	: Non disponibile.

9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività	: Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
10.2 Stabilità chimica	: Il prodotto è stabile se si rispettano le condizioni di manipolazione e stoccaggio raccomandate (vedi sezione 7).
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	: Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
10.4 Condizioni da evitare	: Se esposto a temperature elevate può produrre prodotti di decomposizione pericolosi.
10.5 Materiali incompatibili	: Per evitare forti reazioni esotermiche, tenere lontano dai seguenti materiali: agenti ossidanti, alcali forti, acidi forti.
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi	: I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: monossido di carbonio, anidride carbonica, fumo, ossidi di azoto.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa. La miscela è stata valutata seguendo il metodo convenzionale del regolamento CLP (CE) N. 1272/2008 ed è conseguentemente classificata in base alle sue proprietà tossicologiche. Per ulteriori dettagli, consultare le Sezioni 2 e 3.

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. Il contatto ripetuto o prolungato con la miscela può provocare la rimozione del grasso naturale della pelle, con conseguente dermatite non allergica da contatto e assorbimento attraverso la pelle. L'ingestione può provocare nausea, diarrea e vomito.

Tossicità acuta

Jotamastic 90 Comp A

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
resine epossidiche (MW≤ 700)	DL50 Per via cutanea	Coniglio	20 g/kg	-
xilene	DL50 Per via orale	Topo	15600 mg/kg	-
	CL50 Per inalazione Vapori	Ratto	20 mg/l	4 ore
	DL50 Per via orale	Ratto	4300 mg/kg	-
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	TDL _o Per via cutanea	Coniglio	4300 mg/kg	-
	DL50 Per via cutanea	Ratto	>2000 mg/kg	-
2-metilpropan-1-olo	DL50 Per via orale	Ratto	>2000 mg/kg	-
	CL50 Per inalazione Vapori	Ratto	19200 mg/m ³	4 ore
	DL50 Per via cutanea	Coniglio	3400 mg/kg	-
alcole benzilico etilbenzene	DL50 Per via orale	Ratto	2460 mg/kg	-
	DL50 Per via orale	Ratto	1230 mg/kg	-
	CL50 Per inalazione Vapori	Ratto - Maschile	17.8 mg/l	4 ore
fenolo, stirenato	DL50 Per via cutanea	Coniglio	>5000 mg/kg	-
	DL50 Per via orale	Ratto	3500 mg/kg	-
	DL50 Per via cutanea	Coniglio	>5010 mg/kg	-
propilidintrimetanolo	DL50 Per via orale	Ratto	2500 mg/kg	-
	DL50 Per via orale	Ratto	14000 mg/kg	-

Stime di tossicità acuta

Via	Valutazione della Tossicità acuta
Per via orale	49200 mg/kg
Per via cutanea	19349.16 mg/kg
Inalazione (vapori)	164.51 mg/l

Irritazione/Corrosione

Nome del prodotto/ ingrediente	Esposizione	Specie	Punteggio	Esposizione	Osservazione
resine epossidiche (MW≤ 700)	Occhi - Fortemente irritante	Coniglio	-	24 ore 2 milligrams	-
	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	500 milligrams	-
diossido di titanio xilene	Pelle - Lieve irritante	Umano	-	72 ore	-
	Occhi - Lieve irritante	Coniglio	-	87 milligrams	-
	Pelle - Lieve irritante	Ratto	-	8 ore 60 microliters	-
2-metilpropan-1-olo	Occhi - Irritante	Mammifero - specie non specificata	-	-	-
	Pelle - Lieve irritante	Mammifero - specie non specificata	-	-	-
alcole benzilico	Occhi - Lieve irritante	Mammifero - specie non specificata	-	-	-
fenolo, metilstirenato	Pelle - Lieve irritante	Mammifero - specie non specificata	-	-	-
fenolo, stirenato	Occhi - Lieve irritante	Coniglio	-	0.1 Milliliters	-
	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	0.5 Milliliters	-
	Pelle - Lieve irritante	Mammifero - specie non specificata	-	-	-

Sensibilizzazione

Jotamastic 90 Comp A

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	Via di esposizione	Specie	Risultato
resine epossidiche (MW≤ 700)	pelle	Mammifero - specie non specificata	Sensibilizzante
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	pelle	Topo	Sensibilizzante
Cashew, nutshell liq., oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane	pelle	Mammifero - specie non specificata	Sensibilizzante
fenolo, metilstirenato	pelle	Mammifero - specie non specificata	Sensibilizzante
fenolo, stirenato	pelle	Mammifero - specie non specificata	Sensibilizzante

Mutagenicità

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Cancerogenicità

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Tossicità per la riproduzione

Effetti sullo sviluppo : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Effetti sulla fertilità : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
xilene	Categoria 3	-	Irritazione delle vie respiratorie
2-metilpropan-1-olo	Categoria 3	-	Irritazione delle vie respiratorie
	Categoria 3		Narcosi

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
etilbenzene	Categoria 2	-	organi dell'udito

Pericolo in caso di aspirazione

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato
xilene	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1
etilbenzene	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1

Altre informazioni : Nessun elemento identificato.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

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

La miscela è stata valutata seguendo il metodo della sommatoria del regolamento CLP (CE) N. 1272/2008 ed è conseguentemente classificata in base alle sue proprietà ecotossicologiche. Vedere le Sezioni 2 e 3 per ulteriori dettagli.

Jotamastic 90 Comp A

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Esposizione
resine epossidiche (MW≤ 700)	Acuto EC50 1.4 mg/l	Dafnia	48 ore
diossido di titanio	Acuto CL50 3.1 mg/l Cronico NOEC 0.3 mg/l Acuto CL50 3 mg/l Acqua fresca	Pesce - pimephales promelas Pesce Crostacei - Ceriodaphnia dubia - Neonato	96 ore 21 giorni 48 ore
xilene	Acuto CL50 6.5 mg/l Acqua fresca Acuto CL50 >1000000 µg/l Acqua di mare	Dafnia - Daphnia pulex - Neonato Pesce - Fundulus heteroclitus	48 ore 96 ore
2-metilpropan-1-olo etilbenzene	Acuto CL50 8500 µg/l Acqua di mare Acuto CL50 13400 µg/l Acqua fresca Cronico NOEC 4000 µg/l Acqua fresca Acuto EC50 7700 µg/l Acqua di mare	Crostacei - Palaemonetes pugio Pesce - Pimephales promelas Dafnia - Daphnia magna	48 ore 96 ore 21 giorni
fenolo, stirenato	Acuto EC50 2.93 mg/l Acuto CL50 4.2 mg/l Acuto EC50 100 mg/l Acuto EC50 54 mg/l Acuto CL50 25.8 mg/l	Alghe - Skeletonema costatum Dafnia Pesce Alghe Dafnia Pesce	96 ore 48 ore 96 ore 72 ore 48 ore 96 ore

Questo materiale è nocivo per la vita acquatica con effetti a lungo termine.

12.2 Persistenza e degradabilità

Non disponibile.

Nome del prodotto/ ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
resine epossidiche (MW≤ 700)	-	-	Non facilmente
xilene	-	-	Facilmente
alcole benzilico	-	-	Facilmente
etilbenzene	-	-	Facilmente

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potenziale
resine epossidiche (MW≤ 700)	2.64 a 3.78	31	bassa
xilene	3.12	8.1 a 25.9	bassa
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	3.627	-	bassa
2-metilpropan-1-olo	1	-	bassa
alcole benzilico	0.87	<100	bassa
etilbenzene	3.6	-	bassa
fenolo, metilstirenato	3.627	-	bassa
propilidintrimetanololo	-0.47	<1	bassa

12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K_{oc}) : Non disponibile.

Mobilità : Non disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

Jotamastic 90 Comp A

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.6 Altri effetti avversi : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

Rifiuti Pericolosi : Sì.

Considerazioni sullo smaltimento : Non disperdere il prodotto nel sistema fognario e nei corsi d'acqua. Smaltire in base alle leggi regionali, statali e locali applicabili. Se questo prodotto viene miscelato ad altri rifiuti, il codice rifiuto originale non potrà più essere applicato e occorrerà assegnare un codice appropriato. Per ulteriori informazioni, contattare l'ente responsabile dello smaltimento dei rifiuti.

European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)

Secondo il Catalogo Europeo dei Rifiuti (CER) il prodotto all'atto del suo smaltimento è classificato:

Codice rifiuto	Designazione rifiuti
08 01 11*	Pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

Imballo

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.





Considerazioni sullo smaltimento : Utilizzando le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza, rivolgersi all'opportuno ente responsabile dello smaltimento dei rifiuti indicazioni circa la classificazione dei contenitori vuoti. I contenitori vuoti devono essere scartati o ricondizionati. Smaltire i contenitori contaminati dal prodotto in conformità con le prescrizioni normative locali o nazionali.

Risultato	European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)
CEPE Guidelines	15 01 10* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

Precauzioni speciali : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. I vapori emessi da residui di prodotto possono sviluppare un'atmosfera facilmente infiammabile o esplosiva all'interno del contenitore. Non tagliare, saldare o rettificare contenitori usati a meno che non siano stati puliti accuratamente al loro interno. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

Jotamastic 90 Comp A

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numero ONU	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	Vernice	Vernice	Vernice	Vernice
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	3 	3 	3 	3 
14.4 Gruppo di imballaggio	III	III	III	III
14.5 Pericoli per l'ambiente	No.	Si.	No.	No.

Informazioni supplementari

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

Numero di identificazione del pericolo 30

Codice restrizioni su trasporto in galleria (D/E)

ADN : Il prodotto è regolato come sostanza pericolosa per l'ambiente solo se trasportato in navi cisterna.

IMDG : IMDG : Liquido viscoso. Trasportare secondo il paragrafo 2.3.2.5 (valido per contenitori di capacità < 450 lt.).

Programmi per l'Emergenza F-E, S-E

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori : **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.

14.7 Trasporto di rinfuse secondo gli ordinamenti IMO : Non applicabile.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

Sostanze estremamente preoccupanti

Nessuno dei componenti è elencato.

Jotamastic 90 Comp A

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Allegato XVII - Restrizioni : Non applicabile.
**in materia di
fabbricazione,
immissione sul mercato e
uso di talune sostanze,
preparati e articoli
pericolosi**

Altre norme UE

VOC : Le disposizioni della direttiva 2004/42/CE sui COV si applicano a questo prodotto.
Consultare l'etichetta del prodotto e/o la scheda tecnica per ulteriori informazioni.

**COV per miscele pronte
all'uso** : Non disponibile.

Inventario Europeo : Almeno un componente non è elencato.

Sostanze dannose per lo strato di ozono (1005/2009/UE)

Non nell'elenco.

Previo assenso informativo (PIC - Prior Inform Consent) (649/2012/UE)

Non nell'elenco.

Direttiva Seveso

Questo prodotto può causare un aumento nel calcolo per la determinazione se un sito è nei limiti della direttiva Seveso sui pericoli di incidente principali.

Norme nazionali

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.

D.Lgs. 152/06 : Non determinato.

Regolamenti Internazionali

Elenco Convenzione sulle armi chimiche - Tabelle I, II e III Composti chimici

Non nell'elenco.

Protocollo di Montreal

Non nell'elenco.

Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

Convenzione di Rotterdam sul consenso informato a priori (Prior Informed Consent, PIC)

Non nell'elenco.

Protocollo UNECE alla Convenzione di Aarhus sugli inquinanti organici persistenti e i metalli pesanti

Non nell'elenco.

**15.2 Valutazione della
sicurezza chimica** : Non applicabile.

Jotamastic 90 Comp A

SEZIONE 16: altre informazioni

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

Abbreviazioni e acronimi :

- ATE = Stima della Tossicità Acuta
- CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]
- DMEL = Livello derivato con effetti minimi
- DNEL = Livello derivato senza effetto
- Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP
- PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico
- PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
- RRN = Numero REACH di Registrazione
- vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificazione	Giustificazione
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Sulla base dei dati sperimentali delle prove Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H361fd	Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4
Aquatic Chronic 2	PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2
Aquatic Chronic 3	PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3
Asp. Tox. 1	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1
Carc. 2	CANCEROGENICITÀ - Categoria 2
Eye Dam. 1	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1
Eye Irrit. 2	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2
Flam. Liq. 2	LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 2
Flam. Liq. 3	LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3
Repr. 2	TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE - Categoria 2
Skin Irrit. 2	CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2
Skin Sens. 1	SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1
Skin Sens. 1B	SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B
STOT RE 2	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 2

Conforme al regolamento (CE) n. 453/2010 (REACH), Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal regolamento (UE) n. 2015/830

Jotamastic 90 Comp A

SEZIONE 16: altre informazioni

STOT SE 3	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3
-----------	---

Data di stampa : 20.01.2022

**Data di edizione/ Data di
revisione** : 20.01.2022

**Data dell'edizione
precedente** : 10.07.2019

Versione : 1

Avviso per il lettore

Le informazioni in questo documento sono basate sulle nostre migliori conoscenze, basate su test di laboratorio, ed esperienza pratica. I prodotti Jotun sono considerati semilavorati e pertanto vengono utilizzati senza il nostro controllo. La Jotun può garantire solamente la qualità del prodotto. Alcune piccole modifiche possono essere apportate al fine di ottemperare alle legislazioni locali. Jotun si riserva di cambiare la presente scheda senza alcun preavviso.

Jotamastic 90 Comp A

Scenario di esposizione: Usare nei rivestimenti - Uso industriale

Settore d'uso	: Uso industriale
Categoria di Processo	: PROC05 PROC07 PROC08a PROC10
Categoria(-e) di rilascio nell'ambiente	: ERC4

Si applica all'utilizzazione in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi ecc.), compreso le esposizioni durante l'utilizzazione (inclusi il trasferimento e la preparazione del prodotto, l'applicazione mediante pennello, spruzzatura manuale o metodi simili) e la pulizia delle attrezzature.

Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Frequenza e durata d'uso	: Si applica a esposizioni quotidiane fino a 8 ore
Generali - Condizioni operative	: Si presuppone che l'utilizzo avvenga a non più di 20°C al di sopra della temperatura ambiente. Si presuppone che venga implementato un buon livello di base di igiene del lavoro
Generali - Misure di gestione dei rischi	: Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere la formazione specifica dei dipendenti. Indossare una tuta da lavoro idonea per impedire l'esposizione della pelle. Utilizzare un opportuno dispositivo di protezione degli occhi. Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale.

Tipo di attività o di processo Misure di gestione dei rischi

Preparazione del materiale per l'applicazione	: Assicurare ventilazione/estrazione ai punti in cui si hanno emissioni.
Applicazione a rullo, spatola, flusso	: Assicurare ventilazione/estrazione ai punti in cui si hanno emissioni. Indossare un respiratore conforme a EN140 con filtro tipo A/P2 o migliore.
Spruzzatura - Manuale	: Ridurre al minimo l'esposizione mediante recinzione parziale dell'operazione o dell'attrezzatura e assicurare una ventilazione con estrazione in corrispondenza delle aperture. Indossare un respiratore conforme a EN140 con filtro tipo A/P2 o migliore.

Controllo dell'esposizione ambientale

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito	: Impedire lo scarico nell'ambiente coerentemente con le prescrizioni di legge.
Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento	: Il trattamento esterno e lo smaltimento di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili. Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.
Condizioni e misure correlate al recupero esterno dei rifiuti	: Il recupero esterno e il riciclaggio di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.

Informazioni supplementari

Lo scenario di esposizione per la miscela si basa sulle seguenti sostanze:

REACH #: 01-2119456619-26
 REACH #: 01-2119514687-32 (da Comp B)

Jotamastic 90 Comp A

Scenario di esposizione: Usare nei rivestimenti - Uso professionale

Settore d'uso	: Uso professionale
Categoria di Processo	: PROC05 PROC08a PROC10 PROC11
Categoria(-e) di rilascio nell'ambiente	: ERC8a ERC8d

Si applica all'utilizzazione in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi ecc.), compreso le esposizioni durante l'utilizzazione (inclusi il trasferimento e la preparazione del prodotto, l'applicazione mediante pennello, spruzzatura manuale o metodi simili) e la pulizia delle attrezzature.

Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Frequenza e durata d'uso	: Si applica a esposizioni quotidiane fino a 8 ore
Generali - Condizioni operative	: Si presuppone che l'utilizzo avvenga a non più di 20°C al di sopra della temperatura ambiente. Si presuppone che venga implementato un buon livello di base di igiene del lavoro
Generali - Misure di gestione dei rischi	: Indossare guanti resistenti agli agenti chimici (conformi a EN374) e prevedere la formazione specifica dei dipendenti. Indossare una tuta da lavoro idonea per impedire l'esposizione della pelle. Utilizzare un opportuno dispositivo di protezione degli occhi. Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale.

Tipo di attività o di processo Misure di gestione dei rischi

Preparazione del materiale per l'applicazione - All'interno	: Assicurare ventilazione/estrazione ai punti in cui si hanno emissioni. Evitare di svolgere attività che comportino un'esposizione maggiore di 1 ora al giorno.
Preparazione del materiale per l'applicazione - All'esterno	: Accertarsi che l'operazione venga intrapresa all'esterno. Evitare di svolgere attività che comportino un'esposizione maggiore di 1 ora al giorno.
Pulizia e manutenzione di attrezzature	: Drenare il sistema prima del fermo o della manutenzione di attrezzature. Evitare di svolgere attività che comportino un'esposizione maggiore di 4 ore al giorno.
Applicazione a rullo, spatola, flusso - All'interno	: Assicurare ventilazione/estrazione ai punti in cui si hanno emissioni. Indossare un respiratore conforme a EN140 con filtro tipo A/P2 o migliore. Evitare di svolgere attività che comportino un'esposizione maggiore di 4 ore al giorno.
Applicazione a rullo, spatola, flusso - All'esterno	: Accertarsi che l'operazione venga intrapresa all'esterno. Indossare un respiratore con facciale integrale conforme a EN136, con filtro Tipo A/P2 o migliore. Evitare di svolgere attività che comportino un'esposizione maggiore di 4 ore al giorno.
Spruzzatura - Manuale - All'interno	: Ridurre al minimo l'esposizione mediante recinzione parziale dell'operazione o dell'attrezzatura e assicurare una ventilazione con estrazione in corrispondenza delle aperture. Indossare un respiratore con facciale integrale conforme a EN136, con filtro Tipo A/P2 o migliore. Evitare di svolgere attività che comportino un'esposizione maggiore di 4 ore al giorno.
Spruzzatura - Manuale - All'esterno	: Accertarsi che l'operazione venga intrapresa all'esterno. Indossare un respiratore con facciale integrale conforme a EN136, con filtro Tipo A/P2 o migliore. Evitare di svolgere attività che comportino un'esposizione maggiore di 4 ore al giorno.

Controllo dell'esposizione ambientale

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito	: Impedire lo scarico nell'ambiente coerentemente con le prescrizioni di legge.
Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento	: Il trattamento esterno e lo smaltimento di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili. Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.
Condizioni e misure correlate al recupero esterno dei rifiuti	: Il recupero esterno e il riciclaggio di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.

Informazioni supplementari

Lo scenario di esposizione per la miscela si basa sulle seguenti sostanze:

REACH#: 01-2119456619-26
 REACH#: 01-2119514687-32 (da Comp B)