

SCHEMA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DEL FABBRICANTE

PRODOTTO: **Induritore RS** (Induritore per composto incapsulante nero)

FORNITORE: RS COMPONENTS SPA

Via De Vizzi 93/95, 20092 Cinisello Balsamo (MI)

TEL. +39 02 660581

FAX +39 02 66058078

TELEFONO DI EMERGENZA: +39 02 66058077

2. INFORMAZIONI SULLA COMPOSIZIONE / SUGLI INGREDIENTI

Poliammina modificata.

Nome degli ingredienti	Numero CAS	Simbolo	Concentrazione (%)	Frasi di rischio
4-nonilfenolo	25154-52-3	C, N	= 70,00 - =82,00	R22, R34, R50/53
2-piperazina - 1-iletillamina	140-31-8	C	= 20,00 - =28,00	R21/22, R34, R43, R52/53
Pigmento nero			0,7	

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Nocivo in contatto con la pelle e se ingerito.

Provoca ustioni.

Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Molto tossico per gli organismi acquatici, può provocare effetti nocivi a lungo termine nell'ambiente acquatico.

4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO

- | | | |
|-----|------------------------|--|
| 4.1 | Inalazione | Portare la persona interessata all'aria aperta. Se i sintomi persistono, consultare un medico. |
| 4.2 | Contatto con la pelle | Lavare immediatamente con sapone ed acqua abbondante rimuovendo tutti gli indumenti e le scarpe contaminati. Se l'irritazione persiste, consultare un medico. |
| 4.3 | Contatto con gli occhi | Risciacquare immediatamente con acqua abbondante per almeno 15 minuti. Ricorrere immediatamente alle cure di un medico. |
| 4.4 | Ingestione | Somministrare immediatamente acqua abbondante (se possibile un impasto liquido di carbone di legna). Se la persona vomita mentre è appoggiata alla schiena, porla nella posizione di recupero, cioè di fianco con la bocca rivolta in basso.
Praticare la respirazione artificiale o somministrare l'ossigeno, se necessario.
Non indurre il vomito. |

5. MISURE ANTINCENDIO

- | | | |
|-----|------------------------|--|
| 5.1 | Mezzi di estinzione | Schiuma, spruzzi d'acqua, polvere asciutta, CO ₂ . Non usare getti d'acqua ad elevato volume. |
| 5.2 | Pericolo di esplosione | Bruciando produce fumi sgradevoli e tossici. Ossidi di carbonio e ossidi di azoto. |
| 5.3 | Protezione personale | Usare un autorespiratore e una tuta protettiva. |

6. MISURE IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

- | | | |
|-----|--------------------------------|--|
| 6.1 | Protezione personale | Tenere lontano da fonti di accensione. Non fumare. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Non respirarne i vapori/la polvere. |
| 6.2 | Precauzioni ambientali | Informare la polizia e l'autorità locale se il materiale raggiunge le fognature pubbliche o i corsi d'acqua. Non contaminare le acque di superficie. Evitare che penetri nel sottosuolo. |
| 6.3 | Pulizia del materiale disperso | Assorbire con sabbia od altro materiale inerte. Eliminare come rifiuti pericolosi. |

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

- | | | |
|-----|--------------------------------------|--|
| 7.1 | Precauzioni durante la manipolazione | Irritante. Sensibilizzante. Evitare il formarsi di aerosoli di lavoro. Garantire buona ventilazione. Prestare attenzione nel maneggiare e aprire i contenitori. Tenere lontano dalle fonti di accensione. Non fumare, mangiare, bere e preparare cibi dove è stoccato e maneggiato il materiale. |
| 7.2 | Precauzioni durante lo stoccaggio | Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi per animali. Tenere i contenitori ben chiusi. Conservare alla temperatura di 2-40 °C. |

8. CONTROLLI DI ESPOSIZIONE – PROTEZIONE PERSONALE

- | | | |
|-----|---|---|
| 8.1 | Apparecchiature di protezione personale | |
| | Respirazione | Usare apparecchiature di respirazione adatte. |
| | Mani | Indossare guanti rivestiti di gomma o di plastica. |
| | Occhi | Usare occhiali di protezione per sostanze chimiche. |
| | Pelle | Indossare una tuta di protezione e scarpe di sicurezza. |

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

- | | | |
|-----|-------------------------|---|
| 9.1 | Aspetto | Liquido nero |
| 9.2 | Odore | Come le ammine |
| 9.3 | Punto di infiammabilità | Circa 140 °C
Metodo: DIN 51758 (Tazza chiusa Pensky-Martens) |
| 9.4 | Densità | 0,97 g/cm ³
Metodo: DIN 51757 |
| 9.5 | Viscosità | Dinamica 4.000-7.000 <0,001 mPa.s a 25 °C |

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

- | | | |
|------|---|---|
| 10.1 | Condizioni da evitare: | Scariche elettriche ed elettrostatiche. |
| 10.2 | Materiali da evitare: | Forti acidi, forti basi e forti agenti ossidanti. |
| 10.3 | Prodotti pericolosi di decomposizione: | Può liberare ossidi di carbonio e di azoto ed altri fumi tossici. |

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1	Tossicità orale acuta	LD50 orale (ratti)	1.900 mg/kg
11.2	Irritazione degli occhi	Corrosivo (coniglio)	
11.3	Irritazione della pelle	Corrosivo (coniglio: dermica)	
11.4	Sensibilizzazione	Provoca sensibilizzazione (cavia: dermica)	

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Evitare la penetrazione nel sottosuolo. Non permettere che il materiale entri nei corsi d'acqua. Se l'acqua viene contaminata, informare immediatamente le pertinenti autorità.

13. INFORMAZIONI PER L'ELIMINAZIONE

13.1	Prodotto	Numero chiave per l'eliminazione: 55903. Deve essere incenerito se fatto in ottemperanza ai regolamenti locali.
13.2	Contenitore	Dopo averlo pulito, può essere eliminato in una discarica pubblica se fatto in ottemperanza ai Regolamenti di Protezione Ambientale (Dovere di attenzione), 1991.

14. INFORMAZIONI PER IL TRASPORTO

Tipo di trasporto	Classe (ADR / Etichetta RID)	Articolo	Numero di pericolo	Numero Onu	PG	Numero EmS	Nome corretto di spedizione	MFAG (Istruzioni di confezionamento)	Informazioni aggiuntive: Contiene
Su strada (ADR)	8	53b	80	2735			Ammine, liquido, corrosivo, N.O.S.,		Amminoetilpiperazina e 4-nonilfenolo
(RID)	8	53b	80	2735			Ammine, liquido, corrosivo, N.O.S.,		Amminoetilpiperazina e 4-nonilfenolo
Via mare (IMDG)	8			2735	II	8-05	Ammine, liquido, corrosivo, N.O.S.,	320	Amminoetilpiperazina e 4-nonilfenolo
In aereo (IATA DGR)	8			2735	II		Ammine, liquido, corrosivo, N.O.S.,	(812)	Amminoetilpiperazina e 4-nonilfenolo

15. INFORMAZIONI REGOLAMENTARI

15.1	Classificazione	Etichetta richiesta: (C) Corrosivo (N) Pericoloso per l'ambiente.	
15.2	Fraasi	R21/22 R34 R43 R50/53	Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione. Provoca ustioni. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
		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).

S61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/
schede informative in materia di sicurezza.

15.3 Ingredienti pericolosi 2-piperazina-1-iletilammnina
4-nonilfenolo

16. ALTRE INFORMAZIONI

16.1 Per l'utilizzo di questo materiale, riferirsi alla corrente scheda dei dati tecnici. Le suddette informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze ed è inteso che debbano descrivere il prodotto solo per quanto riguarda le esigenze di salute e sicurezza.

| 16.2 Le correzioni apportate alla versione precedente sono identificate con un tratto verticale | nel margine sinistro.

16.3 Queste informazioni sono accurate ed affidabili per quanto risulta alla Società e si ritiene alla data indicata. Non viene tuttavia offerta alcuna assicurazione, garanzia o dichiarazione per quanto riguarda la loro esattezza, affidabilità o completezza. Gli utenti sono responsabili di assicurarsi dell'idoneità di tali informazioni per le proprie particolari forme di utilizzo.

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DEL FABBRICANTE

PRODOTTO: **301602, Resina epossidica (Composto per resina incapsulante nero)**

FORNITORE: RS COMPONENTS SPA Tel +39 02 660581
Via De Vizzi 93/95 Fax +39 02 66058078
20092 Cinisello Balsamo (MI) Tel emergenze +39 02 66058077

2. INFORMAZIONI SULLA COMPOSIZIONE / SUGLI INGREDIENTI

Contiene prodotti di reazione di resine epossidiche di bisfenolo A/F con peso molecolare medio <700.

Nome dell'ingrediente	Concentrazione	Sanità (Classe)	Frasi di rischio
<i>Resine epossidiche di bisfenolo A/F</i>	100%	<i>Xi, N</i>	<i>R36/38, R43, R51/53</i>

Numero dell'indice: 603-074-00-8 Numero CAS: 40216-08-8

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Irritante per gli occhi e la pelle. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Tossico per gli organismi acquatici, può provocare effetti nocivi a lungo termine nell'ambiente acquatico.

4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO

- | | | |
|-----|------------------------|--|
| 4.1 | Inalazione | Portare la persona interessata all'aria aperta. Se i sintomi persistono, consultare un medico. |
| 4.2 | Contatto con la pelle | Lavare con acqua e sapone abbondante. Pulire usando detersivi; non usare solventi. |
| 4.3 | Contatto con gli occhi | Risciacquare immediatamente con acqua abbondante per almeno 15 minuti. Se l'irritazione oculare persiste, consultare un medico specialista. |
| 4.4 | Ingestione | Somministrare immediatamente acqua abbondante (se possibile un impasto liquido di carbone di legna). Se la persona vomita mentre è appoggiata alla schiena, porla nella posizione di recupero, cioè di fianco con la bocca rivolta in basso. Praticare la respirazione artificiale o somministrare l'ossigeno, se necessario. Non indurre il vomito. |

5. MISURE ANTINCENDIO

- | | | |
|-----|------------------------|--|
| 5.1 | Mezzi di estinzione | Schiuma, nebbia d'acqua, polvere asciutta, CO ₂ o BCF. Non usare getti d'acqua. |
| 5.2 | Pericolo di esplosione | Bruciando produce fumi sgradevoli e tossici. Ossidi di carbonio. |
| 5.3 | Protezione personale | Usare un autorespiratore ed una tuta protettiva. |

6. MISURE IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

- | | | |
|-----|------------------------|---|
| 6.1 | Protezione personale | Tenere lontano da fonti di accensione. Non fumare. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Non respirarne i vapori/la polvere. |
| 6.2 | Precauzioni ambientali | Evitare che il prodotto penetri nelle fognature. Non contaminare le acque di superficie. Evitare che penetri nel sottosuolo. |

- 6.3 Pulizia del materiale disperso Assorbire con sabbia od altro materiale inerte. Eliminare come rifiuto pericoloso.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

- 7.1 Precauzioni durante la manipolazione Provvedere negli ambienti di lavoro sufficiente ricambio e/o scarico dell'aria. Evitare il formarsi di aerosoli. Garantire ventilazione adeguata. Prestare attenzione nel maneggiare ed aprire i contenitori.
- 7.2 Precauzioni durante lo stoccaggio Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi per animali. Tenere i contenitori ben chiusi. Conservare nel contenitore originale e a temperatura ambiente.

8. CONTROLLI DI ESPOSIZIONE – PROTEZIONE PERSONALE

- 8.1 Apparecchiature di protezione personale
- | | |
|--------------|---|
| Respirazione | Non sono necessarie. |
| Mani | Indossare guanti rivestiti di gomma o di plastica. |
| Occhi | Usare occhiali di protezione per sostanze chimiche. |
| Pelle | Indossare una tuta e calzature chiuse. Lavarsi le mani alla fine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare. |

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

- | | | |
|-----|---|---------------------------|
| 9.1 | Aspetto | Liquido giallo chiaro |
| 9.2 | Odore | Leggero |
| 9.3 | Punto di ebollizione | >200 °C |
| 9.4 | Decomposizione termica | >200 °C |
| 9.5 | Punto di infiammabilità | >200 °C |
| 9.6 | Pressione di vapore | <0,001 Pa a 20 °C |
| 9.7 | Densità relativa (g/cm ³) a 25 °C | 1,18 |
| 9.8 | Solubilità | Insolubile in acqua |
| 9.9 | Viscosità | 6.500-8.000 mPa.s a 25 °C |

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

- 10.1 **Condizioni da evitare:** Estremi di temperatura, scariche elettrostatiche.
- 10.2 **Materiali da evitare:** Forti acidi, forti basi e forti agenti ossidanti.
- 10.3 **Prodotti pericolosi di decomposizione:** Bruciando può liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

- 11.1 LD50 orale (ratti) >5.000 mg/kg
- 11.2 Effetti di esposizione (i) Occhi (coniglio) Irritante

(ii) Pelle (coniglio) Irritante

(iii) Pelle (cavia) Sensibilizzazione

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Evitare la penetrazione nel sottosuolo. Evitare che il prodotto entri nelle fognature. Non contaminare le acque di superficie.

13. INFORMAZIONI PER L'ELIMINAZIONE

13.1 Eliminazione dei rifiuti Devono essere inceneriti in ottemperanza ai regolamenti locali.

Numero chiave per l'eliminazione: 070208

Dopo averlo pulito, il contenitore può essere eliminato in una discarica pubblica che ottemperi ai Regolamenti di Protezione Ambientale (Dovere di attenzione), 1991.

14. INFORMAZIONI PER IL TRASPORTO

14.1 Trasporto su strada

ADR/RID

Classe	9
Numero e lettera	11C
Numero di pericolo	90
Numero Onu	3082
TREM-CARD	90UMW – 94
Nome corretto di spedizione	SOSTANZA LIQUIDA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, N.O.S.
Informazioni addizionali	RESINA EPOSSIDICA DI BISFENOLO A/F

14.2 Trasporto via mare

IMDG

Classe	LIBERA
--------	--------

14.3 Trasporto in aereo

IATA-DGR

Classe	9
Numero Onu/ID	3082
Gruppo di confezionamento	111
Nome corretto di spedizione	SOSTANZA LIQUIDA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, N.O.S.
PAC	NESSUN LIMITE 914
CAC	NESSUN LIMITE 914
Informazioni addizionali	RESINA A/F EPOSSIDICA DI BISFENOLO

15. INFORMAZIONI REGOLAMENTARI

15.1 Contiene componenti epossidici.

15.2 Classificazione Xi Irritante
(N) Pericoloso per l'ambiente

Frasi R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

	R43	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
	R51/53	Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
	S28	In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone.
	S37/39	Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.
	S61	Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali /schede informative in materia di sicurezza.
Etichetta speciale		Contiene componenti epossidici. Consultare le informazioni fornite dal fabbricante.

Ingredienti pericolosi: resine A/F epossidiche di bisfenolo, peso molecolare <700.

15.3 Status di notifica:

EINECS	Non è richiesto il polimero
TSCA	Sì
AICS	Sì
DSL	Sì
JEX (JP)	Sì
PICCS (PH)	No
KECI (KR)	Sì

16. ALTRE INFORMAZIONI

- 16.1 Per l'utilizzo di questo materiale, riferirsi alla corrente scheda dei dati tecnici. Le suddette informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze ed è inteso che debbano descrivere il prodotto solo per quanto riguarda le esigenze di salute e sicurezza.
- 16.2 Queste informazioni sono accurate ed affidabili per quanto risulta alla Società e si ritiene alla data indicata. Non viene tuttavia offerta alcuna assicurazione, garanzia o dichiarazione per quanto riguarda la loro esattezza, affidabilità o completezza. Gli utenti sono responsabili di assicurarsi dell'idoneità di tali informazioni per le proprie particolari forme di utilizzo.
- 16.3 Le correzioni apportate alla versione precedente sono identificate con un tratto verticale nel margine sinistro.