



C.T.S. S.R.L.
VIA PIAVE, 20/22 - 36077 **ALTAVILLA VICENTINA (VICENZA)**
TEL. +39 0444 349088 (4 linee r.a.) - FAX +39 0444 349039
www.ctseurope.com - E-mail: cts.italia@ctseurope.com - P. IVA IT02443840240

FILIALI:

VIA G. FANTOLI, 26 - 00149 **ROMA** - TEL. 06 55301779 (2 linee r.a.) - FAX 06 5592891
VIA L. GORDIGIANI, 54 int. A1-A2 - 50127 **FIRENZE** - TEL. 055 3245014 (2 linee r.a.) - FAX 055 3245078
VIA B. CROCE, 129 - 80026 **CASORIA (NA)** - TEL. 081 5846604 (2 linee r.a.) - FAX 081 5844805
VIA POPOLI, 15 - 06039 S. MARIA IN VALLE - **TREVI (PG)** - TEL. 0742 381027 - FAX 0742 386413
VIA A. F. STELLA, 5 - 20125 **MILANO** - TEL. 02 67493225 (2 linee r.a.) - FAX 02 67493233
VIA A. GRAMSCI, 3/A - 95030 **GRAVINA DI CATANIA (CT)** - TEL. 095 7441565 - FAX 095 7442954



SCHEDA DI SICUREZZA (DIR. 2001/58/CE)

1. ELEMENTI IDENTIFICATIVI DELLA SOSTANZA O DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA PRODUTTRICE

Nome del prodotto: **AMBERLITE IR 4400 H** Codice prodotto: **01145601-05-10**
Data revisione: **17/12/2002**
Descrizione del prodotto: **Copolimero stirene/divinilbenzene ammonio quaternario.**
Descrizione di uso del prodotto: **Processo di scambio ionico e/o assorbimento**
Produttore: **ROHM AND HAAS**
Distributore: **C.T.S. S.r.l. - Via Piave N. 20/22 - 36077 ALTAVILLA VICENTINA (VI) – ITALIA**
Tel. 0444/349088 Fax: 0444/349039 E-mail: cts.italia@ctseurope.com
N. Telefonico di emergenza: **+39/0444/349088**

2. COMPOSIZIONE - INFORMAZIONI SUI COMPONENTI

Questo prodotto è un preparato.

Questo prodotto non contiene sostanze pericolose per la salute umana o per l'ambiente secondo i criteri della direttiva 67/548/CEE e successivi aggiornamenti, né contiene sostanze per le quali siano stati definiti, in virtù delle disposizioni comunitarie, dei limiti di esposizione riconosciuti, in concentrazioni uguali o superiori a quelle fissate nella direttiva 99/45/CE.

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Questo prodotto non è classificato ai sensi delle Direttiva 67/548/CEE, 99/45/CE e successivi adeguamenti.

4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

Contatto con la pelle: Lavare subito con sapone ed acqua abbondante.

Contatto con gli occhi: Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e rivolgersi ad un medico.

5. MISURE ANTINCENDIO

Decomposizione termica: La combustione genera i seguenti fumi tossici: ossidi di carbonio, ossidi di zolfo.

Mezzi di Estinzione: Anidride carbonica (CO₂), chimico a secco, spruzzi d'acqua

Pericoli specifici contro l'incendio: Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco. Le polveri, se in concentrazioni sufficienti, possono formare miscele esplosive a contatto con l'aria.

Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco: In caso di incendio, usare un apparecchio respiratorio integrato.

6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONI ACCIDENTALI

Precauzioni individuali: Arieggiare il locale. Riferirsi alle misure di protezione elencate nella sezione 7 e 8. Evitare la formazione di polvere. Il materiale può rendere scivolose le superfici.



C.T.S. S.R.L.
VIA PIAVE, 20/22 - 36077 **ALTAVILLA VICENTINA (VICENZA)**
TEL. +39 0444 349088 (4 linee r.a.) - FAX +39 0444 349039
www.ctseurope.com - E-mail: cts.italia@ctseurope.com - P. IVA IT02443840240

FILIALI:

VIA G. FANTOLI, 26 - 00149 **ROMA** - TEL. 06 55301779 (2 linee r.a.) - FAX 06 5592891
VIA L. GORDIGIANI, 54 int. A1-A2 - 50127 **FIRENZE** - TEL. 055 3245014 (2 linee r.a.) - FAX 055 3245078
VIA B. CROCE, 129 - 80026 **CASORIA (NA)** - TEL. 081 5846604 (2 linee r.a.) - FAX 081 5844805
VIA POPOLI, 15 - 06039 S. MARIA IN VALLE - **TREVI (PG)** - TEL. 0742 381027 - FAX 0742 386413
VIA A. F. STELLA, 5 - 20125 **MILANO** - TEL. 02 67493225 (2 linee r.a.) - FAX 02 67493233
VIA A. GRAMSCI, 3/A - 95030 **GRAVINA DI CATANIA (CT)** - TEL. 095 7441565 - FAX 095 7442954



Precauzioni ambientali: Non sono richieste particolari misure precauzionali per la salvaguardia dell'ambiente.

Metodi di pulizia: Prelevare e trasferire in un contenitore appropriatamente etichettato.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Manipolazione: Non sono richieste particolari precauzioni vedere sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. Nota: questo prodotto così come fornito è una resina a scambio ionico e può provocare lievi irritazioni agli occhi. Tuttavia, la forma macinata di questa resina deve essere considerata gravemente irritante agli occhi. L'esposizione dei lavoratori alle resine in forma macinata può essere tenuta sotto controllo con aspiratori locali nei punti dove si formano le polveri o con l'uso di idonei dispositivi di protezione individuale (respiratori di purificazione dell'aria per polveri/aerosol e occhiali di emergenza). Evitare cicli ripetuti di congelamento-scongelo; le sfere possono fratturarsi. In caso di congelamento, scongelare a temperatura ambiente.

Stoccaggio:

Ulteriori informazioni: Stabile alle condizioni normali. Non caricare una colonna di resine a scambio ionico asciutte. Le sfere asciutte si espandono quando bagnate; tale espansione può causare la frantumazione della colonna di vetro.

8. CONTROLLO DELLA PROTEZIONE PERSONALE - ESPOSIZIONE

Valori dei limiti di esposizione:

I limiti di esposizione sono elencati qui sotto, quando esistenti.

Sistemi di controllo dell'esposizione

Protezione degli occhi: occhiali di sicurezza.

Protezione delle mani: Guanti di tela o di cotone, guanti di pelle.

Protezione respiratoria: Normalmente non è richiesto alcun sistema protettivo personale di respirazione.

Misure di igiene: Prassi generale di igiene industriale.

Accorgimenti di protezione: I locali destinati allo stoccaggio o all'utilizzo di questo materiale devono essere dotati di lavaocchi.

9. PROPRIETÀ CHIMICO FISICHE

Stato fisico:	Sfere
Colore:	Ambra
Odore caratteristico:	Odore di ammina
pH:	8,0 – 10,0 Densa sospensione acquosa
Punto di Ebollizione:	100°C acqua
Temperatura di accensione:	500°C valutato
Pressione di vapore:	22,0 hPa a 20°C
Tensione di vapore relativa:	<1,0 acqua
Solubilità nell'acqua:	insolubile
Densità relativa:	1,04 – 1,08 g/cm ³
Viscosità dinamica:	Non Applicabile
Tasso di evaporazione:	<1,00 acqua
Percentuale di volatili:	50 - 54% acqua



C.T.S. S.R.L.
VIA PIAVE, 20/22 - 36077 **ALTAVILLA VICENTINA (VICENZA)**
TEL. +39 0444 349088 (4 linee r.a.) - FAX +39 0444 349039
www.ctseurope.com - E-mail: cts.italia@ctseurope.com - P. IVA IT02443840240



FILIALI:
VIA G. FANTOLI, 26 - 00149 **ROMA** - TEL. 06 55301779 (2 linee r.a.) - FAX 06 5592891
VIA L. GORDIGIANI, 54 int. A1-A2 - 50127 **FIRENZE** - TEL. 055 3245014 (2 linee r.a.) - FAX 055 3245078
VIA B. CROCE, 129 - 80026 **CASORIA (NA)** - TEL. 081 5846604 (2 linee r.a.) - FAX 081 5844805
VIA POPOLI, 15 - 06039 S. MARIA IN VALLE - **TREVI (PG)** - TEL. 0742 381027 - FAX 0742 386413
VIA A. F. STELLA, 5 - 20125 **MILANO** - TEL. 02 67493225 (2 linee r.a.) - FAX 02 67493233
VIA A. GRAMSCI, 3/A - 95030 **GRAVINA DI CATANIA (CT)** - TEL. 095 7441565 - FAX 095 7442954

Le proprietà fisico-chimiche indicate alla Sezione 9 sono valori tipici per questo prodotto e non devono, pertanto, essere considerati dati di specifica.

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Reazioni pericolose: Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.

Materiali da evitare: Forti ossidanti.

Prodotti di decomposizione pericolosi: La decomposizione termica può generare monomeri acrilici.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità orale acuta: LD50 topo: >5000 mg/kg

Tossicità dermale acuta: LD50 coniglio: >5000 mg/kg

Mutagenicità: Non ha mostrato effetti mutageni negli esperimenti su animali.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Destino ambientale Ossigeno biochimico richiesto (BOD): nessun dato disponibile

13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Precauzioni ambientali: Non sono richieste particolari misure precauzionali per la salvaguardia dell'ambiente.

Smaltimento: Il materiale inutilizzato può essere conferito a un inceneritore o a una discarica autorizzata, osservando le legislazioni vigenti.

Contenitori contaminati: I recipienti vuoti devono essere affidati a ditte locali autorizzate per il riciclaggio e lo smaltimento. Attenersi alle normative vigenti.

Catalogo Europeo dei Rifiuti (94/3/EC): La corretta attribuzione sia del gruppo CER che del codice CER a questo prodotto dipende dall'uso che si fa di esso, in caso di smaltimento del prodotto così come fornito o in caso di necessità di verifica nell'assegnazione del corrispondente codice CER, consultare gli uffici della Rohm and Haas.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Classificazione per il trasporto su STRADA e Ferrovia (ADR/RID): Non regolato (Non pericoloso per il trasporto)

Classificazione per il trasporto via MARE (IMO/IMDG): Non regolato (Non pericoloso per il trasporto)

Classificazione per il trasporto su AEREA (IATA/ICAO): Non regolato (Non pericoloso per il trasporto)

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Etichetta: La classificazione e l'etichettatura sono state definite in accordo ai criteri delle direttive EU 67/548/CEE e 99/45/CE e relativi successivi adeguamenti.

Simbolo e indicazioni di pericolo: Questo prodotto non è classificato ai sensi delle Direttive 67/548/CEE, 99/45/CE e successivi adeguamenti.

EU EINECS: Questo prodotto risponde a tutti i requisiti dell'Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Esistenti (EINECS)

US. Toxic Substances Control Act (TSCA): Tutti i componenti di questo prodotto sono conformi ai requisiti dell'inventario delle sostanze chimiche del U.S. Toxic Substances Control Act.



C.T.S. S.R.L.
VIA PIAVE, 20/22 - 36077 **ALTAVILLA VICENTINA (VICENZA)**
TEL. +39 0444 349088 (4 linee r.a.) - FAX +39 0444 349039
www.ctseurope.com - E-mail: cts.italia@ctseurope.com - P. IVA IT02443840240



FILIALI:
VIA G. FANTOLI, 26 - 00149 **ROMA** - TEL. 06 55301779 (2 linee r.a.) - FAX 06 5592891
VIA L. GORDIGIANI, 54 int. A1-A2 - 50127 **FIRENZE** - TEL. 055 3245014 (2 linee r.a.) - FAX 055 3245078
VIA B. CROCE, 129 - 80026 **CASORIA (NA)** - TEL. 081 5846604 (2 linee r.a.) - FAX 081 5844805
VIA POPOLI, 15 - 06039 S. MARIA IN VALLE - **TREVI (PG)** - TEL. 0742 381027 - FAX 0742 386413
VIA A. F. STELLA, 5 - 20125 **MILANO** - TEL. 02 67493225 (2 linee r.a.) - FAX 02 67493233
VIA A. GRAMSCI, 3/A - 95030 **GRAVINA DI CATANIA (CT)** - TEL. 095 7441565 - FAX 095 7442954

16. ALTRE INFORMAZIONI

I livelli di pericolosità sono basati su dati della Rohm and Haas e sono esclusivamente ad uso interno.

ABBREVIAZIONI:

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Associazione Americana Igienisti Industriali)
BAc = Butil Acetato
OSHA = Occupational Safety and Health Administration (Concentrazione Massima Consentita nell'Area di Lavoro)
PEL = Permissible Exposure Limit (Limite di Esposizione Consentito)
STEL = Short-Term Exposure Limit (Limite di Esposizione a Breve Termine)
TLV = Threshold Limit Value (Valore Limite di Soglia)
TWA = Time Weighted Average (Valore Limite Ponderato)

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

Data di stampa: 12/09/2007