

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



1. Identificazione del prodotto chimico e della società

Denominazione del prodotto TA-33
N. Scheda Dati di Sicurezza 0000000749
N. Scheda Dati di Sicurezza: 01091; 16974
Uso del Prodotto Produzione di prodotti chimici.
Sinonimi PTA
Fornitore BP Chemicals Ltd.
European Customer Service Centre
Chertsey Road
Sunbury-on-Thames
Middlesex TW16 7LL
UNITED KINGDOM
TELEFONO PER EMERGENZE +39-333-210-7947 (SGS)
Altre Informazioni Numero di telefono +44-(0)1932-767300
Numero di FAX +44-(0)1932-767801
e-mail: bpcares@bp.com

2. Composizione/informazioni sugli ingredienti

Nome chimico	CAS no.	%	EINECS / ELINCS.	Classificazione
Acido tereftalico	100-21-0	100	202-830-0	

Consultare la sezione 16 per il testo completo delle Frasi R riportate precedentemente
Limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

3. Identificazione dei pericoli

La sostanza non è classificata come pericolosa in conformità alla direttiva 67/548/CEE modificata e adattata.

Effetti e sintomi

Occhi Non sono stati individuati rischi significativi per la salute.
Particelle o fibre possono causare lievi fastidi simili a quelli provocati da granuli di polvere negli occhi.

Pelle Non è prevista alcuna irritazione rilevante se non una possibile irritazione meccanica.

Inalazione Non sono stati individuati rischi significativi per la salute.

Ingestione Non sono stati individuati rischi significativi per la salute.

4. Misure di pronto soccorso

Contatto con gli occhi In caso di contatto, irrigare immediatamente gli occhi con acqua abbondante per almeno 15 minuti. Consultare un medico in caso di irritazione.

Contatto con la pelle Lavare la parte di cute esposta con acqua e sapone. Consultare un medico se si sviluppa un'irritazione.

Inalazione Allontanare dall'esposizione e respirare aria fresca. Se appaiono i sintomi chiedere assistenza medica.

Ingestione NON indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. In caso di ingestione di grandi quantità di questa sostanza, consultare immediatamente un medico.

Nome prodotto TA-33

N. Scheda Dati di Sicurezza 0000000749

Pagina: 1/5

Versione 1.0 Data di edizione 17 Settembre 2002

Format Italia

Lingua ITALIANO

(ITALIAN)

5. Misure antincendio

Mezzi di estinzione	
Idoneo	In caso d'incendio, usare acqua nebulizzata (spray), schiuma o prodotti chimici secchi.
Non idoneo	Non utilizzare un getto d'acqua.
Prodotti di decomposizione pericolosi	Questi prodotti sono ossidi di carbonio (CO, CO ₂).
Pericoli inconsueti di incendio/esplosione	Nuvole di polvere fine possono formare miscele esplosive con l'aria. Manipolare questo prodotto può generare elettricità statica; in alcuni casi ciò presenta un rischio di infiammabilità.
Procedimenti antincendio speciali	Nessun elemento identificato.
Protezione degli addetti all'estinzione di incendi	Chi estingue l'incendio deve indossare un autorespiratore (SCBA) e una tuta completa.

6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

Precauzioni Personali	Contattare immediatamente il personale d'emergenza. Tenere a distanza il personale non necessario. Usare un'attrezzatura protettiva adatta (Sezione 8). Seguire tutte le procedure antincendio (Sezione 5). Non toccare o camminare sul materiale versato.
Precauzioni ambientali e metodi di pulizia	Se il personale d'emergenza non è disponibile, risucchiare o raccogliere accuratamente le sostanze versate e riporre in un apposito contenitore per l'eliminazione. Evitare la formazione di polvere e la dispersione dovuta al vento. Ridurre al minimo il contatto della sostanza versata con il terreno per evitare eventuale deflusso in corsi d'acqua di superficie. Vedere la Sezione 13 per Informazioni sullo Smaltimento dei Rifiuti.
Indumenti Protettivi in Caso di Ampio Versamento	Occhiali protettivi chimici/antipolvere. Tuta di protezione completa. Stivali. Guanti. Gli indumenti protettivi consigliati potrebbero non essere sufficienti; consultare uno specialista PRIMA di maneggiare il prodotto.

7. Manipolazione e stoccaggio

Manipolazione	Evitare di respirare la polvere. Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme. Prendere misure precauzionali contro l'elettricità statica. La necessità di ricorrere a ulteriori misure preventive per la protezione dalle esplosioni deve essere valutata (vedi NFPA 68 – Guide for Venting of Deflagrations [Guida agli sfiati di deflagrazione] e NFPA 69 – Standard on Explosion Prevention Systems [Standard sui sistemi di Prevenzione Esplosioni]). Lavarsi accuratamente dopo aver toccato il prodotto.
Stoccaggio	Conservare il recipiente ben chiuso. Tenere il contenitore in un luogo fresco e ben ventilato.

8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Denominazione componente	Limiti di esposizione occupazionale
Acido tereftalico	ACGIH TLV (Stati Uniti, 2002). TWA: 10 mg/m ³
Misure preventive	Usare recinzioni, sistemi di ventilazione locali o altri controlli di progetto per mantenere le particelle aerotrasportate al di sotto dei limiti di esposizione raccomandati. Se le operazioni dell'utente generano polvere, esalazioni o nebbia, usare la ventilazione per mantenere l'esposizione ai contaminanti aerotrasportati al di sotto dei limiti di esposizione.
Misure igieniche	Lavarsi le mani dopo aver toccato i composti e prima di mangiare, fumare, usare il bagno e alla fine della giornata.
Attrezzatura di protezione individuale	
Apparato respiratorio	Usare con ventilazione adeguata. Se, in caso di polvere, la ventilazione non è sufficiente, utilizzare il respiratore per proteggersi dalla polvere e dalla nebbia. Se la concentrazione è sconosciuta, è consigliabile l'utilizzo di un apparecchio di respirazione autonomo (SCBA) per evitare l'inalazione del prodotto.
Pelle e corpo	Non è necessario utilizzare alcun dispositivo di protezione oltre, naturalmente, al normale utilizzo di abiti protettivi, come richiede la buona pratica industriale.
Mani	Non è necessario utilizzare alcun dispositivo di protezione oltre, naturalmente, al normale utilizzo dei guanti, come richiede la buona pratica industriale. La scelta dei guanti di protezione adatti dipende dal tipo di prodotto chimico maneggiato, dalle condizioni di lavoro e di utilizzo e dall'usura dei guanti. Anche i guanti più resistenti alle sostanze chimiche si disintegrano a seguito di esposizioni ripetute. La maggior parte dei guanti garantiscono un periodo di protezione di breve durata prima di dover essere sostituiti. Poiché gli ambienti di lavoro specifici e le prassi di manipolazione del materiale possono variare, è necessario elaborare delle procedure di protezione per ciascuna applicazione possibile. Prima di scegliere il tipo di guanti da utilizzare, è consigliabile consultare il fornitore/produttore e valutare a fondo le condizioni di lavoro.

Nome prodotto TA-33

N. Scheda Dati di Sicurezza 000000749

Pagina: 2/5

Versione 1.007 Data di edizione 17 Settembre 2002

Format Italia

Lingua ITALIANO

(ITALIAN)

9. Proprietà fisiche e chimiche

Temperatura di autoinfiammabilità	678 °C
Punto di infiammabilità	260 °C (VASO CHIUSO)
Limiti di Esplosione	PUNTO MINIMO: 0.05 %
Colore	Bianco.
Odore	Inodoro.
Stato fisico	Solido. (Solido in cristalli.)
Punto di ebollizione / intervallo	Sublimi.
Punto di fusione / intervallo	427 °C
Pressione del vapore	<0.01 mmHg
Solubilità	Insolubile in acqua fredda.
pH	3.9 (Acido.)
Peso Specifico	1.51

10. Stabilità e reattività

Condizioni da evitare	Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
Incompatibilità con Varie Sostanze	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
Polimerizzazione Pericolosa	Non evidenziata.

11. Informazioni tossicologiche

Denominazione componente	Test	Risultato	Via	Specie
Acido tereftalico	DL50	>5000 mg/kg	Orale	Ratto
	DL50	>2000 mg/kg	Cutaneo	Coniglio

Tossicità cronica

Effetti cancerogeni Nessuna delle sostanze di cui questo prodotto è composto è stata identificata come cancerogena a livelli superiori allo 0,1% dall'ente ACGIH, dalla International Agency for Research on Cancer (IARC) o dalla Commissione Europea (CE).

Effetti mutageni Nessun componente di questo prodotto a livelli superiori allo 0,1% è classificato come mutageno secondo i criteri normativi approvati.

Effetti sul Sistema Riproduttivo Nessun componente di questo prodotto a livelli superiori allo 0,1% è classificato come tossina riproduttiva secondo i criteri normativi approvati.

Effetti Teratogeni e di Sviluppo Nessun componente di questo prodotto a livelli superiori allo 0,1% è classificato come teratogenico o tossico per gli embrioni secondo i criteri normativi approvati

Altre informazioni

Questo prodotto contiene acido tereftalico. L'acido tereftalico non irrita gli occhi e la cute. Il massimo livello di irritazione oculare è stato 10.0/110 dopo un'ora (coniglio). Il livello primario di irritazione cutanea dell'acido tereftalico è stato 0,2/8,0 (coniglio). La LD50 cutanea è stata superiore a 2000 mg/kg di peso corporeo (coniglio). La LD50 orale è stata superiore a 5000 mg/kg di peso corporeo (ratto). L'acido tereftalico ha prodotto calcoli urinari se somministrato ai ratti in quantità molto elevate nella dieta durante alcuni studi cronici. Non è prevista la formazione di calcoli urinari nell'uomo in seguito ad esposizione cutanea o per inalazione. La LD50 per 2 ore è stata superiore a 2000 mg/m³ (ratto). Non si sono verificati decessi esponendo i ratti a 25 mg/m³ di acido tereftalico 6 ore al giorno, 5 giorni alla settimana per 4 settimane. L'aumento di peso degli animali sottoposti al test è stato inferiore al normale. L'esposizione delle femmine di ratto gravide a concentrazioni di acido tereftalico fino a 10 mg/m³ durante il periodo di massima organogenesi non ha prodotto effetti tossici o teratogeni significativi.

12. Informazioni ecologiche

Denominazione componente	Specie	Periodo	Risultato
Acido tereftalico	Dafnia (EC50)	48 ore	>982 mg/l
	Pesce (CL50)	96 ore	922 mg/l

Pericoli per l'ambiente Non classificato come pericoloso.

Nome prodotto TA-33	N. Scheda Dati di Sicurezza 000000749	Pagina: 3/5
Versione 1	Format Italia	Lingua ITALIANO
Data di edizione 17 Settembre 2002		(ITALIAN)

Altre informazioni ecologiche

PTA è relativamente atossico per gli organismi acquatici. I risultati delle prove di tossicità acuta dell'acido tereftalico e del suo sale sodico per molte specie di acqua dolce sono stati condotti in base ai seguenti protocolli OECD rilevanti e in conformità alle Good Laboratory Practices (Prassi di laboratorio valide - GLP).

L'acido tereftalico è dimostrabilmente biodegradabile nell'acqua secondo diversi metodi di prova e in base all'inoculazione di sospensione nel suolo, secondo i rapporti pubblicati. In un test di Sturm modificato (Linea Guida OECD 301B), oltre il 60% del CO₂ teorico è stato generato entro 5 giorni e oltre l'80% del CO₂ teorico è stato generato entro 14 giorni a due concentrazioni dell'acido tereftalico, soddisfacendo così i criteri di un prodotto "biodegradabile rapidamente".

Ci si aspetta che la degradazione abiotica, come la fotolisi o l'idrolisi, non sia significativa.

Non ci si aspetta che l'acido tereftalico si bioconcentri o si bioaccumuli. Si prevede un fattore di bioconcentrazione ridotto di 19 se si utilizza il coefficiente di partizione in acqua all'octanolo stimato (log Kow) del valore 2 per l'acido tereftalico non dissociato. La bioconcentrazione significativa non è probabile se i fattori di bioconcentrazione sono inferiori a 100 - 1000. Altre prove supportano l'assenza prevista di bioconcentrazione, compresa la biodegradabilità e l'eliminazione dell'acido tereftalico e dei suoi metaboliti negli studi condotti su mammiferi.

13. Considerazioni sullo smaltimento

Considerazioni per lo Smaltimento / Informazioni sui rifiuti

Evitare il contatto con il materiale versato e la contaminazione del terreno e dei corsi d'acqua di superficie. Consultare un esperto in materia di questioni ambientali per determinare se i regolamenti locali, regionali o nazionali classificano come rifiuti pericolosi i materiali fuoriusciti o inquinati. Utilizzare trasportatori, riciclatori, impianti di trattamento, stoccaggio o smaltimento approvati. Smaltire in conformità alle leggi locali o nazionali in vigore. Poiché i contenitori vuoti contengono residui di prodotto, si raccomanda di osservare le avvertenze indicate anche dopo averli svuotati.

14. Informazioni sul trasporto

Non classificato pericoloso per il trasporto (ADR/RID, UN, IATA/ICAO, IMDG).

15. Informazioni sulla regolamentazione

Requisiti dell'Etichetta

Fraasi di rischio

Questo prodotto non è classificato secondo i regolamenti dell'Unione Europea.

Regolamenti UE

La classificazione e l'etichettatura sono state eseguite in conformità alle direttive EU 1999/45/CE e 67/548/CEE e successive modifiche e adeguamenti, e in particolare il XXVIII° APT.

Altre Regolamentazioni

Elenco regolamentazioni

INVENTARIO AUSTRALIA (AICS): Presente nell'inventario.

INVENTARIO CANADA (DSL): Presente nell'inventario.

INVENTARIO CINA (IECS): Presente nell'inventario.

INVENTARIO UE (EINECS): Presente nell'inventario.

INVENTARIO GIAPPONE (ENCS): Presente nell'inventario.

INVENTARIO COREA (ECL): Presente nell'inventario.

INVENTARIO FILIPPINE (PICCS): Presente nell'inventario.

Inventario USA (TSCA): Presente nell'inventario.

Direttiva sul controllo delle emissioni

Non classificato.

16. Altre informazioni

STATO DELLA REVISIONE

Data di edizione

9/17/2002.

Data dell'edizione precedente

Nessuna precedente convalida.

Preparato da

Product Stewardship

Avviso per il lettore

Nome prodotto TA-33	N. Scheda Dati di Sicurezza	000000749	Pagina: 4/5
Versione 1	Data di edizione	17 Settembre 2002	Format Italia
			Lingua ITALIANO
			(ITALIAN)

AVVERTENZA: Il presente foglio illustrativo sulla sicurezza dei materiali si basa su dati considerati attendibili alla data della preparazione. Nonostante i nostri sforzi tuttavia, i dati potrebbero non essere aggiornati o applicabili alle specifiche circostanze di questo o quel caso. Non ci riteniamo pertanto responsabili di danni o lesioni derivanti da uso non corretto, da mancata applicazione delle prassi appropriate a da rischi insiti nella natura del prodotto.

Nome prodotto TA-33	N. Scheda Dati di Sicurezza 000000749	Pagina: 5/5
Versione 1	Data di edizione 17 Settembre 2002	Format Italia
		Lingua ITALIANO (ITALIAN)