

P-TERT.-BUTYLPHENOL

Versione: 10.06

Data di revisione 22.07.2019

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA**1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale	P-TERT.-BUTYLPHENOL
Num. REACH	01-2119489419-21-0000
Denominazione della sostanza (REACH / CLP)	4-tert-butylphenol

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

Uso	Uso industriale
Usi sconsigliati	materia prima per processi di sintesi nell'industria chimica

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società	SASOL Germany GmbH Anckelmannsplatz 1 20537 Hamburg Germania
	Telefono: +49 40 63684-1000 Telefax: +49 40 63684-3700
Informazioni (Sicurezza prodotti):	Telefono: + 49 (0) 23 65 - 49 47 05 Telefax: + 49 (0) 23 65 - 49 92 40
Indirizzo e-mail	msds-info.germany@de.sasol.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza	+ 49 (0) 23 65 - 49 22 32
--------------------------------	---------------------------

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Lesioni oculari gravi Categoria 1	Provoca gravi lesioni oculari.
Irritazione cutanea Categoria 2	Provoca irritazione cutanea.
Tossicità per la riproduzione Categoria 2	Sospettato di nuocere alla fertilità.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico Categoria 1	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Irritazione cutanea Categoria 2	Provoca irritazione cutanea.
Lesioni oculari gravi Categoria 1	Provoca gravi lesioni oculari.
Tossicità per la riproduzione Categoria 2	Sospettato di nuocere alla fertilità.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico Categoria 1	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta**Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

P-TERT.-BUTYLPHENOL

Versione: 10.06

Data di revisione 22.07.2019

Pittogrammi di pericolo**Avvertenza**

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H315

Provoca irritazione cutanea.

H318

Provoca gravi lesioni oculari.

H361f

Sospettato di nuocere alla fertilità.

H410

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P273

Non disperdere nell'ambiente.

P280

Proteggere gli occhi/ il viso.

P305 + P351 + P338

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.

P310

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P302 + P352

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

P501

Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Questo prodotto è una sostanza ai sensi dell'ordinanza (CE) 1907/2006.

COMPONENTI DA SPECIFICARE NONCHÉ ALTRE SOSTANZE PERICOLOSE CONTENUTE E SOSTANZE CONTENUTE CON VALORI LIMITE SUL POSTO DI LAVORO SECONDO L'ORDINANZA (CE) 1907/2006**4-terz-butilfenolo**contenuto: $\geq 90 - \leq 100$ %

Tipo di componente: Ingrediente attivo

N. CE: 202-679-0

N. INDICE:

N. CAS: 98-54-4

Num. REACH: 01-2119489419-21-0000

Denominazione della sostanza (REACH / CLP): 4-tert-butylphenol

Classificazione

Eye Dam. 1

H318

(Regolamento (CE) N.

Skin Irrit. 2

H315

1272/2008):

Repr. 2

H361f

Aquatic Chronic

1

H410

Per informazioni sugli ingredienti elencati nella lista dei candidati (lista delle sostanze prese in considerazione per l'autorizzazione) oppure inseriti nella lista delle sostanze soggette all'autorizzazione (Appendice XIV dell'ordinanza (CE) N. 1907/2006), vedere il paragrafo 15.1 di questa scheda tecnica.

P-TERT.-BUTYLPHENOL

Versione: 10.06

Data di revisione 22.07.2019

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

Informazione generale	In caso di malessere consultare il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
Se inalato	Provvedere aria fresca. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
In caso di contatto con la pelle	Lavare subito abbondantemente con acqua. Consultare un medico.
In caso di contatto con gli occhi	Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e rivolgersi ad un medico.
Se ingerito	Consultare un medico. Non provocare il vomito senza preve istruzioni mediche. Non somministrare alcunchè a persone svenute.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati	Sintomi: Nessuna informazione disponibile. Rischi: Nessuna informazione disponibile.
---	---

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

Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali	Trattamento: Nessuna informazione disponibile.
--	--

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO**5.1 Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei	Acqua nebulizzata, Polvere asciutta, Schiuma, Anidride carbonica (CO ₂)
-----------------------------------	---

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio	Possibile formazione in caso d'incendio di gas e vapori pericolosi.
---	---

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi	Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio.
Ulteriori informazioni	Raffreddare con acqua nebulizzata i recipienti chiusi in prossimità delle fiamme. Un contenitore chiuso si può rompere se riscaldato fortemente. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti. Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Evitare che l'acqua degli estintori contaminino le acque di superficie o le acque di falda.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Precauzioni individuali	Usare i dispositivi di protezione individuali. Evitare la formazione di polvere.
--------------------------------	--

P-TERT.-BUTYLPHENOL

Versione: 10.06

Data di revisione 22.07.2019

6.2 Precauzioni ambientali**Precauzioni ambientali**

Evitare la penetrazione nel sottosuolo.
Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**Metodi di bonifica**

Usare attrezzature di movimentazione meccaniche. Raccogliere con la pala e mettere nei contenitori adatti per lo smaltimento.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

nessun dato

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura****Avvertenze per un impiego sicuro**

Indossare indumenti protettivi.
Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.
In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Non sono richieste particolari misure di protezione antincendio.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Requisiti del magazzino e dei contenitori**

Proteggere dai raggi solari diretti.

Classe tedesca di stoccaggio (TRGS 510)

11: Sostanze solide combustibili

Temperatura di stoccaggio

$\leq 35^{\circ}\text{C}$

7.3 Usi finali particolari**Usi particolari**

Queste informazioni non sono disponibili.

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**8.1 Parametri di controllo****COMPONENTI CON LIMITI DI ESPOSIZIONE****Limiti di esposizione nazionali**

Nessun dato disponibile

LIMITI D'ESPOSIZIONE PROFESSIONALE EUROPEI

Nessun dato disponibile

LIVELLO DERIVATO SENZA EFFETTO (DNEL)

Denominazione della sostanza: 4-tert-butylphenol			
Uso finale	Via di esposizione	Valore	Nota

P-TERT.-BUTYLPHENOL

Versione: 10.06

Data di revisione 22.07.2019

Lavoratori	Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici		Non pertinente / Non applicabile
	Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici		Non pertinente / Non applicabile
	Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
	Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
	Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	0,071 mg/kg	in riferimento a peso corporeo e giorno
	Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	0,5 mg/m3	
	Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
	Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
Consumatori	Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici		Non pertinente / Non applicabile
	Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici		Non pertinente / Non applicabile
	Orale, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici		Non pertinente / Non applicabile
	Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
	Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
	Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	0,026 mg/kg	in riferimento a peso corporeo e giorno
	Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	0,09 mg/m3	
	Orale, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici	0,026 mg/kg	in riferimento a peso corporeo e giorno
	Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile
	Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti locali		Non pertinente / Non applicabile

P-TERT.-BUTYLPHENOL

Versione: 10.06

Data di revisione 22.07.2019

CONCENTRAZIONE PREVEDIBILE PRIVA DI EFFETTI (PNEC)

Denominazione della sostanza: 4-tert-butylphenol		
Compartimento ambientale	Valore	Nota
Acqua dolce	0,01 mg/l	
Acqua di mare	0,001 mg/l	
fuoriuscita temporanea	0,048 mg/l	
Impianto di trattamento dei liquami	1,5 mg/l	
Sedimento di acqua dolce	0,27 mg/kg	in riferimento alla massa secca
Sedimento marino	0,027 mg/kg	in riferimento alla massa secca
Suolo	0,25 mg/kg	in riferimento alla massa secca
Alimento	46,67 mg/kg	

8.2 Controlli dell'esposizione**PROTEZIONE INDIVIDUALE****Protezione respiratoria**

In caso di ventilazione insufficiente, superamento dei valori limite sul posto di lavoro, eccessivo disturbo olfattivo o nella presenza di aerosol, nebbie e fumo, è necessario utilizzare una maschera di protezione per le vie respiratorie indipendente dall'aria ambientale oppure una maschera di protezione per le vie respiratorie con filtro combinato (ad esempio A-P2 oppure ABEK-P2) secondo la norma EN 141.

Protezione delle mani

La scelta di un guanto appropriato non dipende unicamente dal materiale di cui è fatto, ma anche da altre caratteristiche di qualità e le sue particolarità da un produttore all'altro. Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, quali pericolo di tagli, abrasione e durata del contatto. Stare attenti al fatto che se usato quotidianamente, la durata di un guanto di protezione resistente a prodotti chimici, può essere considerevolmente più breve dei tempi di penetrazione misurati secondo la norma EN 374. Questo è dovuto a numerosi fattori esterni come ad esempio la temperatura.

guanti adatti per la protezione contro il contatto continuo:

Materiale: Gomma fluorurata
 Tempo di permeazione: ≥ 480 min
 Strato di solidità: 0,4 mm

Materiale: gomma butilica
 Tempo di permeazione: ≥ 480 min
 Strato di solidità: 0,5 mm

Protezione degli occhi

Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

Protezione della pelle e del corpo

Tuta di protezione, Utilizzare eventualmente indumenti a gettare.

Misure di igiene

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

Accorgimenti di protezione

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

P-TERT.-BUTYLPHENOL

Versione: 10.06

Data di revisione 22.07.2019

Informazione generale

Evitare la penetrazione nel sottosuolo.
Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico	solido; 20 °C; 1.013 hPa
Stato fisico	fiocchi
Colore	bianco
Odore	fenolico
Soglia olfattiva	Nessun metodo valido disponibile.
pH	Nessun dato disponibile
Punto/intervallo di fusione	ca. 100 °C; 1.013 hPa
Punto/intervallo di ebollizione	237 °C; 1.013 hPa
Punto di infiammabilità	116,5 °C; DIN EN ISO 2719
Velocità di evaporazione	Non applicabile Giustificazione: Solido
Infiammabilità (solidi, gas)	Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività	Non applicabile Giustificazione: Solido
Limite superiore di esplosività	Non applicabile Giustificazione: Solido
Tensione di vapore	< 0,01 hPa; 20 °C
Densità di vapore relativa	> 1
Densità	0,91 g/cm ³ ; 110 °C
Densità apparente	ca. 450 Kg/m ³
Idrosolubilità	0,5 g/l; 20 °C
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	log Pow: 3,29; 25 °C; Linee Guida 107 per il Test dell'OECD
Temperatura di accensione	ca. 510 °C; DIN 51794
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile solido con un punto di fusione < 160°C
Viscosità, dinamica	Non applicabile, Giustificazione: Solido
Proprietà esplosive	Non prevedibile, data la struttura e i gruppi funzionali.
Proprietà ossidanti	Nessun dato disponibile

9.2 Altri informazioni

Ulteriori suggerimenti	Durante il processo la polvere può formare nell'aria miscele esplosive.
-------------------------------	---

P-TERT.-BUTYLPHENOL

Versione: 10.06

Data di revisione 22.07.2019

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ**10.1 Reattività**

Nota Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.2 Stabilità chimica

Nota Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose Non conosciuti.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Riscaldamento diretto, sporco, contaminazione chimica, raggi solari, UV o radiazioni ionizzanti.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare Acidi; Agenti ossidanti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi fenolo
olefine

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta**

Tossicità acuta per via orale 4-terz-butilfenolo:
DL50 Ratto: > 2.000 mg/kg; Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità acuta per inalazione 4-terz-butilfenolo:
CL50 Ratto: > 5,6 mg/l; 4 h; Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
Organi bersaglio: Sistema respiratorio, Mucose
Sintomi: Disordini respiratori, Irritazione locale
(valore della letteratura)
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità acuta per via cutanea 4-terz-butilfenolo:
DL50 Su coniglio: > 2.000 mg/kg; Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
(valore della letteratura)
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Corrosione/irritazione cutanea

Irritante per la pelle 4-terz-butilfenolo:
Su coniglio: irritante; Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Irritante per gli occhi 4-terz-butilfenolo:
Su coniglio: altamente irritante; Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
(valore della letteratura)

P-TERT.-BUTYLPHENOL

Versione: 10.06

Data di revisione 22.07.2019

Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione	4-terz-butilfenolo: Maximisation Test Porcellino d'India: non sensibilizzante; Linee Guida 406 per il Test dell'OECD In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
--------------------------	---

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità in vitro	4-terz-butilfenolo: I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutageni
Genotossicità in vivo	4-terz-butilfenolo: I saggi in vivo non hanno rivelato effetti mutagenici
Osservazioni	4-terz-butilfenolo: In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità

Cancerogenicità	4-terz-butilfenolo: La sostanza si è rivelata non genotossica, pertanto non ci si deve aspettare un potenziale cancerogeno.
Osservazioni	4-terz-butilfenolo: In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità riproduttiva

Tossicità riproduttiva	4-terz-butilfenolo: Studio di tossicità per la riproduzione su due generazioni: Ratto; Orale; 140 giorni NOAEL ((genitori)): 70 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno) NOAEL (F1): 70 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno) NOAEL (F2): 70 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno); Linee Guida 416 per il Test dell'OECD
Osservazioni Tossicità riproduttiva	4-terz-butilfenolo: Sospettato di nuocere alla fertilità.
Teratogenicità	4-terz-butilfenolo: Ratto; Orale NOAEL: 70 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno) NOAEL (femmina gravida): 70 mg/kg 800 ppm (in riferimento a peso corporeo e giorno); Linee Guida 416 per il Test dell'OECD
Osservazioni-Teratogenicità	4-terz-butilfenolo: In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Osservazioni	4-terz-butilfenolo: Può irritare le vie respiratorie.
---------------------	--

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Osservazioni	4-terz-butilfenolo: La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.
Tossicità a dose ripetuta	4-terz-butilfenolo: Ratto; Orale; 140 giorni NOAEL: 70 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno); Linee Guida 416 per il Test dell'OECD

Pericolo in caso di aspirazione

Tossicità per aspirazione	4-terz-butilfenolo: Non applicabile
----------------------------------	--

P-TERT.-BUTYLPHENOL

Versione: 10.06

Data di revisione 22.07.2019

informazioni tossicologiche	4-terz-butilfenolo: Pericolo di assorbimento attraverso la pelle. Pu� provocare depigmentazione. (Vitiligo)
	4-terz-butilfenolo: Tossicocinetica la sostanza viene metabolizzata ed eliminata per secrezione

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE**12.1 Tossicit **

Tossicit� per i pesci	4-terz-butilfenolo: CL50 (96 h) Oncorhynchus mykiss (Trota iridea): > 1 - 10 mg/l ; Prova statica; Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
Tossicit� per i pesci - Tossicit� cronica	4-terz-butilfenolo: NOEC (128 d) Pimephales promelas (Cavedano americano): > 0,01 - 0,1 mg/l; Velocit� di crescita; Acqua dolce
Tossicit� per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	4-terz-butilfenolo: CE50 (48 h) Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): > 1 - 10 mg/l ; Prova statica; OECD TG 202
Tossicit� per la daphnia e per altri invertebrati acquatici - Tossicit� cronica	4-terz-butilfenolo: NOEC (21 d) Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): > 0,1 - 1 mg/l; tasso di riproduzione; Prova semistatica; OECD TG 211; (valore della letteratura)
Tossicit� per le piante acquatiche	4-terz-butilfenolo: CE50 (72 h) Selenastrum capricornutum (alga verde): > 10 - 100 mg/l ; Prova statica
Tossicit� per i batteri	4-terz-butilfenolo: CE50 (3 h) fango attivo di scarico prevalentemente domestico: > 10 - 100 mg/l; Inibitore di respirazione; OECD TG 209 (valore della letteratura)
Tossicit� per gli organismi viventi nel suolo	4-terz-butilfenolo: l'esame non � necessario Giustificazione: improbabile l'esposizione diretta del suolo
tossicit� in vegetali terrestri	4-terz-butilfenolo: l'esame non � necessario Giustificazione: improbabile l'esposizione diretta del suolo
tossicit� in altri non mammiferi terrestri	4-terz-butilfenolo: l'esame non � necessario Giustificazione: L'accumulazione negli organismi terrestri � improbabile.

12.2 Persistenza e degradabilit 

Biodegradabilit�	4-terz-butilfenolo: Non facilmente biodegradabile biologicamente (finestra di 10 giorni non raggiunta); 60 %; 28 d; aerobico; Linee Guida 301F per il Test dell'OECD
-------------------------	--

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulazione	4-terz-butilfenolo: Cyprinus carpio (Carpa); 56 d; 0,004 mg/l; Fattore di bioconcentrazione (BCF): 48 - 88; Linee Guida 305C per il Test dell'OECD
-------------------------	---

P-TERT.-BUTYLPHENOL

Versione: 10.06

Data di revisione 22.07.2019

4-terz-butilfenolo:
Cyprinus carpio (Carpa); 56 d; 0,04 mg/l; Fattore di bioconcentrazione (BCF): 20 - 43; Linee Guida 305C per il Test dell'OECD

4-terz-butilfenolo:
La bioaccumulazione è improbabile.
Non si accumula negli organismi.

12.4 Mobilità nel suolo**Mobilità**

4-terz-butilfenolo:
Adsorbimento/Suolo; Koc: 1286; log Koc: 3,1; (calcolato)
Ridotta mobilità ai suoli
(valore della letteratura)

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**Risultati della valutazione PBT**

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

Risultati della valutazione PBT

4-terz-butilfenolo:
In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

12.6 Altri effetti avversi**Informazione generale**

4-terz-butilfenolo:
Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti****Prodotto**

Può/possono venire inceneriti quando la legislazione locale lo consente.

chiave rifiuti dell'Unione Europea: EWC

Il numero chiave per rifiuti deve essere stabilito in accordo con l'ente europeo di smaltimento. Per questo prodotto non può essere stabilito alcun numero chiave per rifiuti ai sensi del catalogo europeo dei rifiuti (CER), poiché l'assegnazione è consentita solamente in base allo scopo previsto dal consumatore.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**14.1 Numero ONU**

ADR	3077
RID	3077
ADN	3077
IMDG	3077
ICAO/IATA	3077

14.2 Nome di spedizione appropriato ONU

ADR	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (p-tert-butylphenol)
RID	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (p-tert-butylphenol)
ADN	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (p-tert-butylphenol)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (p-tert-butylphenol)

P-TERT.-BUTYLPHENOL

Versione: 10.06

Data di revisione 22.07.2019

ICAO/IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (p-tert-butylphenol)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
ICAO/IATA	9

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR	Pericoloso per l'ambiente	si
RID	Pericoloso per l'ambiente	si
ADN	Pericoloso per l'ambiente	si
IMDG	Marine pollutant	yes
ICAO/IATA	Environmentally hazardous	yes

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR	N. di identificazione del pericolo	90
	Etichette	9
	Codice di restrizione in galleria	(-)
IMDG	Etichette 9	
	EMS no Numero 1 F-A	
	EMS no Numero 2 S-F	
ICAO/IATA	Etichette	9MI

14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Osservazioni	Nessuna informazione disponibile.
--------------	-----------------------------------

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****REGOLAMENTI UE/REGOLAMENTI INTERNAZIONALI****EU SVHC: REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59).**

Elencato

Il prodotto contiene la/le seguente/i sostanza/e, inserite nel regolamento/nella lista citato/a:

Denominazione della sostanza	N. CAS N. CE	contenuto
------------------------------	-----------------	-----------

P-TERT.-BUTYLPHENOL

Versione: 10.06

Data di revisione 22.07.2019

4-tert-butylphenol

98-54-4
202-679-0

<= 100 %

Restrizioni professionali

Osservare le restrizioni d'occupazione per bambini ed adolescenti ai sensi della direttiva 94/33/CE e delle rispettive prescrizioni nazionali.

Osservare le restrizioni d'occupazione per prestatrici d'opera in stato di gravidanza, puerpere e in periodo d'allattamento ai sensi della direttiva 92/85/CEE e delle rispettive prescrizioni nazionali.

PRESCRIZIONI NAZIONALI E ALTRE**Legislazione relativa al controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose**

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

Voce nell'elenco dell'ordinanza:: PERICOLI PER L'AMBIENTE; E1

Classificazione quantità 1: 100 t; Classificazione quantità 2: 200 t;

STATO DI NOTIFICAZIONE

Switzerland. Consolidated Inventory	CH INV	elencato (prodotto o componenti elencati)
US. Toxic Substances Control Act	TSCA	elencato (prodotto o componenti elencati)
Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL)	DSL	elencato (prodotto o componenti elencati)
Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act	AICS	elencato (prodotto o componenti elencati)
Japan. Kashin-Hou Law List	ENCS (JP)	elencato (prodotto o componenti elencati)
Japan. Industrial Safety & Health Law (ISHL) List	ISHL (JP)	elencato (prodotto o componenti elencati)
Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)	KECI (KR)	elencato (prodotto o componenti elencati)
Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act	PICCS (PH)	elencato (prodotto o componenti elencati)
China. Inventory of Existing Chemical Substances	INV (CN)	elencato (prodotto o componenti elencati)

Nota: I nomi e i numeri CAS, i quali vengono utilizzati negli elenchi degli agenti chimici, possono differire dalle indicazioni registrati nel capitolo 3.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica**4-tert-butylphenol**

Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.

P-TERT.-BUTYLPHENOL

Versione: 10.06

Data di revisione 22.07.2019

H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati:

- 2. identificazione dei pericoli
- 3. composizione/informazione sugli ingredienti
- 12. informazioni ecologiche
- 15. informazioni sulla regolamentazione

Ulteriori informazioni:

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.

Il foglio di sicurezza contiene unicamente informazioni relative alla sicurezza e non sostituisce nessuna informazione sulle specificazioni del prodotto.

Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda dati di sicurezza

ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
ANSI	American National Standards Institute
ASTM	American Society of Testing and Materials (US)
BCF	Bioconcentration factor
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
DIN	Deutsches Institut für Normung
DNEL	Derived No-Effect Level
DSL	Domestic Substances List
EC...	Effect concentration ... %
ENCs	Existing Notified Chemical Substances (Japan)
EWC	European Waste Catalogue
IATA	International Air Transport Association
IBC	Intermediate Bulk Container
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IMO	International Maritime Organization
ISHL	Industrial Safety and Health Law (Japan)
ISO	International Organization for Standardization
IUAPC	International Union of Pure and Applied Chemistry
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
LC...	Lethal Concentration, ...%
LD...	Lethal Dose, ...%
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships
NDSL	Non-Domestic Substances List
NOAEL	no observable adverse effect level
NOEL/NOEC	No Observed-effect level/concentration
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	persistent, bioaccumulative, toxic
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
TG	Test Guideline
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
TSCA	Toxic Substances Control Act
vPvB	very persistent, very bioaccumulative
WGK	Wassergefährdungsklasse

P-TERT.-BUTYLPHENOL

Versione: 10.06

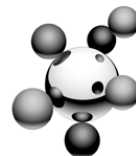
Data di revisione 22.07.2019

Allegato

Ai seguenti link internet è possibile scaricare allegati alla scheda di dati sulla sicurezza o liste degli utilizzi identificati per le sostanze citate.

4-tert-butylphenol

http://www.sasolgermany.de/fileadmin/doc/productsafety/Annex/000000000478_IT_01.pdf



4-TERT-BUTYLPHENOL

Versione: 1.00

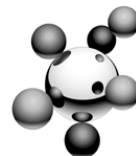
Data di revisione 22.09.2014

Allegati - Scenari di esposizione

Riepilogo degli scenari di esposizione

L'appendice fa parte della scheda dati di sicurezza. La numerazione a parte delle pagine è dovuta solo per motivi tecnici.

ES 1	2
FabbricazioneUsi identificati	
SU 3; PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15; ERC1	
ES 2	6
Uso industriale, Sostanze intermedie	
SU 3; PC32; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15; ERC6a	
ES 3	12
Uso industriale, Preparati e composti polimerici	
SU 3; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15; ERC6c	
ES 4	19
Uso industriale, Ricoprenti e pitture,riempitivi, mastici, diluenti, Preparati e composti polimerici	
SU 3; PROC5, PROC7, PROC8a; ERC5	

**4-TERT-BUTYLPHENOL**

Versione: 1.00

Data di revisione 22.09.2014

ES 1**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione:****FabbricazioneUsi identificati**

Gruppi di utilizzatori principali	: SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC1: Produzione di sostanze chimiche

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per:**ERC1: Produzione di sostanze chimiche****Quantità usata**

Quantità giornaliera per sito	: <= 33,3 tonnellate
Quantità annuale per sito	: <= 10000 tonnellate
Frazione di tonnellaggio UE usato nella regione	: 100 %
Frazione di tonnellaggio regionale usato localmente	: 100 %

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Ricezione del flusso superficiale dell'acqua	: 18.000 m3/d
Fattore di diluizione (Fiume)	: 10
Fattore di diluizione (Aree Costiere)	: 100

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale**Esposizione continua**

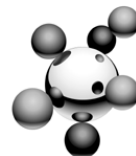
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	: 0 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	: 0,001 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	: 0,01 %
Osservazioni	: Le pratiche comuni variano da stabilimento a stabilimento, quindi vengono utilizzate stime di rilascio di processo conservative.
Numero di giorni di emissione per anno	: > 300

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Acqua	: Le emissioni nelle acque reflue devono essere trattate mediante un impianto di depurazione industriale e/o municipale.
Suolo	: Non permettere il contatto con il suolo, le acque superficiali o falde acquifere.

Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	: Impianto di depurazione municipale con sedimentazione primaria.
Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami	: 2.000 m3/d
Percentuale allontanata dal mangiatore di	: 69 %

**4-TERT-BUTYLPHENOL**

Versione: 1.00

Data di revisione 22.09.2014

rifiuti

Trattamento dei fanghi : Può venire messo in discarica quando la legislazione locale lo consente.

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Metodi di smaltimento : Contenere ed eliminare i rifiuti in modo conforme alle regolamentazioni locali.

Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti

Osservazioni : Non è previsto il recupero dai rifiuti non è previsto.

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:**PROC1****PROC2****PROC8a****PROC8b: Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione****PROC15****Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido, poco polveroso

Frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata dell'applicazione : > 4 h
Frequenza dell'uso : 5 giornate lavorative/settimana

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Uso finale : Attività all'interno
Temperatura : 40 °C

Misure di gestione dei rischi

Misure personali di protezione : Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività.

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Applicare una buona pratica del lavoro e, per la gestione dei rischi, attenersi a quanto indicato in capitolo 8 della scheda di sicurezza..

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:**PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate****PROC9****Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido, poco polveroso

Frequenza e durata dell'uso/esposizione

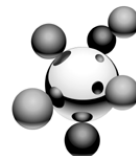
Durata dell'applicazione : > 15 min - 1 h
Frequenza dell'uso : 5 giornate lavorative/settimana

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Uso finale : Attività all'interno
Temperatura : 40 °C

Misure di gestione dei rischi

Misure personali di protezione : Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in

**4-TERT-BUTYLPHENOL**

Versione: 1.00

Data di revisione 22.09.2014

combinazione con una formazione specifica sull'attività.

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

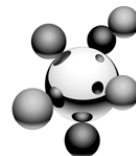
Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Applicare una buona pratica del lavoro e, per la gestione dei rischi, attenersi a quanto indicato in capitolo 8 della scheda di sicurezza..

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**Ambiente**

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Livello d'esposizione	RCR
ERC1	EU RAR		Acqua dolce	0,00516 mg/l	
ERC1	EU RAR		Sedimento di acqua dolce	0,0732 mg/kg peso secco (p.secco)	0,271
ERC1	EU RAR		Acqua di mare	0,000517 mg/l	0,517
ERC1	EU RAR		Sedimento marino	0,00733 mg/kg peso secco (p.secco)	0,0271
ERC1	EU RAR		Aria	< 0,0000001 mg/m ³	< 0,000001
ERC1	EU RAR		Suolo	0,034 mg/kg peso secco (p.secco)	0,136
ERC1	EU RAR		Persone tramite l'ambiente	0,000761 mg/kg p.c./giorno	

Salute

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	0,01 mg/m ³	0,02
PROC1	ECETOC TRA			0,017 mg/kg p.c./giorno	0,241
PROC2	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	0,001 mg/m ³	0,02
PROC2	ECETOC TRA	Guanti: 95% di protezione	a lungo termine, per via cutanea, sistemico	0,007 mg/kg p.c./giorno	0,097
PROC8a	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	0,05 mg/m ³	0,1
PROC8a	ECETOC TRA	Guanti: 95% di protezione	a lungo termine, per via cutanea, sistemico	0,007 mg/kg p.c./giorno	0,097
PROC8b Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzi	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	0,005 mg/m ³	0,1
PROC8b Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzi	ECETOC TRA	Guanti: 95% di protezione	a lungo termine, per via cutanea, sistemico	0,034 mg/kg p.c./giorno	0,483
PROC15	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	0,01 mg/m ³	0,02
PROC15	ECETOC TRA	Guanti: 95% di protezione	a lungo termine, per	0,002 mg/kg	0,024

**4-TERT-BUTYLPHENOL**

Versione: 1.00

Data di revisione 22.09.2014

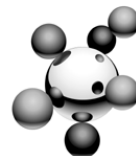
			via cutanea, sistemico	p.c./giorno	
PROC8b Trasferimento	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	0,001 mg/m ³	0,02
PROC8b Trasferimento	ECETOC TRA	Guanti: 95% di protezione	a lungo termine, per via cutanea, sistemico	0,007 mg/kg p.c./giorno	0,097
PROC9	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	0,002 mg/m ³	0,004
PROC9	ECETOC TRA	Guanti: 95% di protezione	a lungo termine, per via cutanea, sistemico	0,007 mg/kg p.c./giorno	0,097

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**Ambiente**

Le indicazioni si basano su ipotesi di condizioni operative che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrebbe essere necessario un adeguamento della scala per definire le appropriate misure di gestione dei rischi specifiche per il singolo sito.

Salute

Quando sono adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori devono garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.



4-TERT-BUTYLPHENOL

Versione: 1.00

Data di revisione 22.09.2014

ES 2

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione:

Uso industriale, Sostanze intermedie

Gruppi di utilizzatori principali	: SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categoria di prodotto chimico	: PC32: Preparati e composti polimerici
Categorie di processo	: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per:

ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)

Quantità usata

Quantità giornaliera per sito	: <= 7,77 tonnellate
Quantità annuale per sito	: <= 2333 tonnellate
Frazione di tonnellaggio UE usato nella regione	: 100 %
Frazione di tonnellaggio regionale usato localmente	: 100 %

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

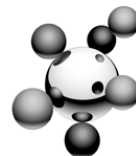
Ricezione del flusso superficiale dell'acqua	: 18.000 m3/d
Fattore di diluizione (Fiume)	: 10
Fattore di diluizione (Aree Costiere)	: 100

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Esposizione continua

Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	: 0 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	: 0,001 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	: 0 %
Osservazioni	: Le pratiche comuni variano da stabilimento a stabilimento, quindi vengono utilizzate stime di rilascio di processo conservative.
Numero di giorni di emissione per anno	: > 300

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

**4-TERT-BUTYLPHENOL**

Versione: 1.00

Data di revisione 22.09.2014

Acqua	:	Le emissioni nelle acque reflue devono essere trattate mediante un impianto di depurazione industriale e/o municipale.
Suolo	:	Non permettere il contatto con il suolo, le acque superficiali o falde acquifere.

Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	:	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami	:	2.000 m3/d
Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti	:	69 %
Trattamento dei fanghi	:	Può/possono venire inceneriti quando la legislazione locale lo consente.

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Metodi di smaltimento	:	Contenere ed eliminare i rifiuti in modo conforme alle regolamentazioni locali.
-----------------------	---	---

Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti

Osservazioni	:	Non è previsto il recupero dai rifiuti non è previsto.
--------------	---	--

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche	:	Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.
---	---	---

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:**PROC8a****PROC8b****PROC9****campionamento**

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	:	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
Forma Fisica (al momento dell'uso)	:	Solido, poco polveroso

Frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata dell'applicazione	:	15 min - 1 h
Frequenza dell'uso	:	5 giornate lavorative/settimana

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Uso finale	:	Attività all'interno
Temperatura	:	40 °C

Misure di gestione dei rischi

Controlli tecnici idonei	:	Usare in presenza di ventilazione locale dei prodotti esausti.
Misure personali di protezione	:	Indossare guanti resistenti a sostanze chimiche ed effettuare un training di base per i dipendenti.

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

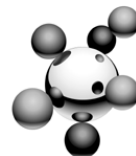
Consigli aggiuntivi per le buone pratiche	:	Applicare una buona pratica del lavoro e, per la gestione dei rischi, attenersi a quanto indicato in capitolo 8 della scheda di sicurezza..
---	---	---

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:**PROC8b****PROC9****Trasferimento**

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	:	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
Forma Fisica (al momento dell'uso)	:	Solido, poco polveroso

Frequenza e durata dell'uso/esposizione

**4-TERT-BUTYLPHENOL**

Versione: 1.00

Data di revisione 22.09.2014

Durata dell'applicazione : 1 h
Frequenza dell'uso : 5 giornate lavorative/settimana

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Uso finale : Attività all'interno
Temperatura : 40 °C

Misure di gestione dei rischi

Misure personali di protezione : Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività.

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Applicare una buona pratica del lavoro e, per la gestione dei rischi, attenersi a quanto indicato in capitolo 8 della scheda di sicurezza..

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:**PROC1****PROC2****PROC3****PROC4****PROC5****PROC 8b: Trasferimenti in grandi quantità****Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido, poco polveroso

Frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata dell'applicazione : > 4 h
Frequenza dell'uso : 5 giornate lavorative/settimana

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Uso finale : Attività all'interno
Temperatura : 40 °C

Misure di gestione dei rischi

Misure personali di protezione : Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività.

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Applicare una buona pratica del lavoro e, per la gestione dei rischi, attenersi a quanto indicato in capitolo 8 della scheda di sicurezza..

2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:**PROC8a: Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione****PROC8b: Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzione****PROC15****Caratteristiche del prodotto**

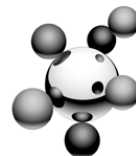
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido, poco polveroso

Frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata dell'applicazione : 15 min - 1 h
Frequenza dell'uso : 5 giornate lavorative/settimana

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Uso finale : Attività all'interno

**4-TERT-BUTYLPHENOL**

Versione: 1.00

Data di revisione 22.09.2014

Temperatura : 40 °C

Misure di gestione dei rischi

Misure personali di protezione : Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività.

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

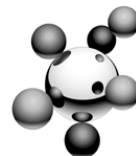
Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Applicare una buona pratica del lavoro e, per la gestione dei rischi, attenersi a quanto indicato in capitolo 8 della scheda di sicurezza..

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**Ambiente**

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Livello d'esposizione	RCR
ERC6a	EU RAR		Acqua dolce	< 0,01 mg/l	< 1
ERC6a	EU RAR		Acqua di mare	< 0,01 mg/l	< 1
ERC6a	EU RAR		Aria	0 mg/m ³	
ERC6a	EU RAR		Suolo	0 mg/kg peso secco (p.secco)	< 1

Salute

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC8a campionamento	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	0,01 mg/m ³	0,02
PROC8a campionamento	ECETOC TRA	Guanti: 90% di protezione	a lungo termine, per via cutanea, sistemico	0,001 mg/kg p.c./giorno	0,019
PROC 8b campionamento	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	0,001 mg/m ³	0,002
PROC 8b campionamento	ECETOC TRA	Guanti: 90% di protezione	a lungo termine, per via cutanea, sistemico	0,014 mg/kg p.c./giorno	0,193
PROC 9 campionamento	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	0,002 mg/m ³	0,004
PROC 9 campionamento	ECETOC TRA	Guanti: 90% di protezione	a lungo termine, per via cutanea, sistemico	0,014 mg/kg p.c./giorno	0,193
PROC 8b Trasferimento	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	0,013 mg/m ³	0,026
PROC 8b Trasferimento	ECETOC TRA		a breve termine, per via cutanea, sistemico	0,043 mg/kg p.c./giorno	0,604
PROC9 Trasferimento	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	0,013 mg/m ³	0,026
PROC9 Trasferimento	ECETOC TRA		a lungo termine, per via cutanea, sistemico	0,043 mg/kg p.c./giorno	0,604
PROC1	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	0,01 mg/m ³	0,02
PROC1	ECETOC TRA	Guanti: 95% di protezione	a lungo termine, per	0,017 mg/kg	0,241

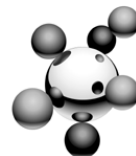
**4-TERT-BUTYLPHENOL**

Versione: 1.00

Data di revisione 22.09.2014

			via cutanea, sistemico	p.c./giorno	
PROC2	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	0,001 mg/m ³	0,002
PROC2	ECETOC TRA	Guanti: 95% di protezione	a lungo termine, per via cutanea, sistemico	0,007 mg/kg p.c./giorno	0,097
PROC3	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	0,1 mg/m ³	0,2
PROC3	ECETOC TRA	Guanti: 95% di protezione	a lungo termine, per via cutanea, sistemico	0,017 mg/kg p.c./giorno	0,241
PROC4	ECETOC TRA		a lungo termine, per via cutanea, sistemico	0,05 mg/m ³	0,1
PROC4	ECETOC TRA	Guanti: 95% di protezione	a lungo termine, per inalazione, sistemico	0,034 mg/kg p.c./giorno	0,483
PROC5	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	0,05 mg/m ³	0,1
PROC5	ECETOC TRA	Guanti: 95% di protezione	a lungo termine, per via cutanea, sistemico	0,003 mg/kg p.c./giorno	0,048
PROC 8b Trasferimenti in grandi quantità	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	0,005 mg/m ³	0,01
PROC 8b Trasferimenti in grandi quantità	ECETOC TRA	Guanti: 95% di protezione	a breve termine, per via cutanea, sistemico	0,034 mg/kg p.c./giorno	0,483
PROC8a Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzi	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	0,001 mg/m ³	0,02
PROC8a Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzi	ECETOC TRA	Guanti: 90% di protezione	a lungo termine, per via cutanea, sistemico	0,000274 mg/kg p.c./giorno	0,004
PROC8b Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzi	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	0,0001 mg/m ³	0,0002
PROC8b Pulizia dell'apparecchiatura e manutenzi	ECETOC TRA	Guanti: 90% di protezione	a lungo termine, per via cutanea, sistemico	0,001 mg/kg p.c./giorno	0,019
PROC15	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	0,0002 mg/m ³	0,0004
PROC15	ECETOC TRA	Guanti: 90% di protezione	a breve termine, per via cutanea, sistemico	0,0000686 mg/kg p.c./giorno	0,000966

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione
Ambiente



4-TERT-BUTYLPHENOL

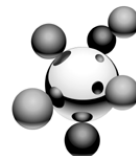
Versione: 1.00

Data di revisione 22.09.2014

Le indicazioni si basano su ipotesi di condizioni operative che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrebbe essere necessario un adeguamento della scala per definire le appropriate misure di gestione dei rischi specifiche per il singolo sito.

Salute

Quando sono adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori devono garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.



4-TERT-BUTYLPHENOL

Versione: 1.00

Data di revisione 22.09.2014

ES 3

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione:

Uso industriale, Preparati e composti polimerici

Gruppi di utilizzatori principali	: SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	: PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC6c: Uso industriale di monometri per la produzione di termoplastiche

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per:

ERC6c: Uso industriale di monometri per la produzione di termoplastiche a scala grande

Quantità usata

Quantità giornaliera per sito	: <= 5 tonnellate
Quantità annuale per sito	: <= 15000 tonnellate
Frazione di tonnellaggio UE usato nella regione	: 100 %
Frazione di tonnellaggio regionale usato localmente	: 100 %

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Ricezione del flusso superficiale dell'acqua	: 18.000 m3/d
Fattore di diluizione (Fiume)	: 10
Fattore di diluizione (Aree Costiere)	: 100

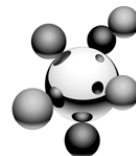
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Esposizione continua

Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	: 0,001 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	: 0,01 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	: 0,01 %
Osservazioni	: Le pratiche comuni variano da stabilimento a stabilimento, quindi vengono utilizzate stime di rilascio di processo conservative.
Numero di giorni di emissione per anno	: > 300

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Acqua	: Le emissioni nelle acque reflue devono essere trattate mediante un impianto di depurazione industriale e/o municipale.
Suolo	: Non permettere il contatto con il suolo, le acque superficiali o falde acquifere.

**4-TERT-BUTYLPHENOL**

Versione: 1.00

Data di revisione 22.09.2014

Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami : Impianto di depurazione municipale con sedimentazione primaria.
Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami : 2.000 m3/d
Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti : 69 %
Trattamento dei fanghi : Può venire messo in discarica quando la legislazione locale lo consente.

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Metodi di smaltimento : Contenere ed eliminare i rifiuti in modo conforme alle regolamentazioni locali.

Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti

Osservazioni : Non è previsto il recupero dai rifiuti non è previsto.

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per:
ERC6c: Uso industriale di monometri per la produzione di termoplastiche
su piccola scala**

Quantità usata

Quantità giornaliera per sito : <= 2,5 tonnellate
Quantità annuale per sito : <= 100 tonnellate
Frazione di tonnellaggio UE usato nella regione : 100 %
Frazione di tonnellaggio regionale usato localmente : 100 %

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Ricezione del flusso superficiale dell'acqua : 18.000 m3/d
Fattore di diluizione (Fiume) : 10
Fattore di diluizione (Aree Costiere) : 100

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale**Esposizione continua**

Emissione o Fattore di Rilascio : Aria : 0,375 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua : 0,005 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo : 0,001 %
Osservazioni : Le pratiche comuni variano da stabilimento a stabilimento, quindi vengono utilizzate stime di rilascio di processo conservative.
Numero di giorni di emissione per anno : > 300

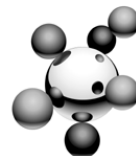
Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Acqua : Le emissioni nelle acque reflue devono essere trattate mediante un impianto di depurazione industriale e/o municipale.
Suolo : Non permettere il contatto con il suolo, le acque superficiali o falde acquifere.

Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami : Impianto di depurazione municipale con sedimentazione primaria.
Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami : 2.000 m3/d
Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti : 69 %
Trattamento dei fanghi : Può venire messo in discarica quando la legislazione locale lo consente.

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

**4-TERT-BUTYLPHENOL**

Versione: 1.00

Data di revisione 22.09.2014

Metodi di smaltimento : Contenere ed eliminare i rifiuti in modo conforme alle regolamentazioni locali.

Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti

Osservazioni : Non è previsto il recupero dai rifiuti non è previsto.

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:

PROC1
PROC2
PROC3
PROC4
PROC5

Concentrazione: 5 - 25%**Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido, poco polveroso

Frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata dell'applicazione : 15 min - 1 h

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Uso finale : Attività all'interno

Misure di gestione dei rischi

Misure personali di protezione : Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività.

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Applicare una buona pratica del lavoro e, per la gestione dei rischi, attenersi a quanto indicato in capitolo 8 della scheda di sicurezza..

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:

PROC2
PROC3
PROC4
PROC5
PROC8a

Concentrazione: 1 - 5%**Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido, poco polveroso

Frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata dell'applicazione : > 4 h

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

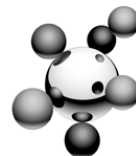
Uso finale : Attività all'interno

Misure di gestione dei rischi

Controlli tecnici idonei : Usare in presenza di ventilazione locale dei prodotti esausti.

Misure personali di protezione : Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

**4-TERT-BUTYLPHENOL**

Versione: 1.00

Data di revisione 22.09.2014

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Applicare una buona pratica del lavoro e, per la gestione dei rischi, attenersi a quanto indicato in capitolo 8 della scheda di sicurezza..

**2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:
PROC9****Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido, poco polveroso

Frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata dell'applicazione : < 1 h

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Uso finale : Attività all'interno

Misure di gestione dei rischi

Controlli tecnici idonei : Usare il prodotto solo in un sistema chiuso.
Misure personali di protezione : Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività.

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Applicare una buona pratica del lavoro e, per la gestione dei rischi, attenersi a quanto indicato in capitolo 8 della scheda di sicurezza..

**2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:
PROC8a
PROC8b
PROC15****Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido, poco polveroso

Frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata dell'applicazione : > 4 h

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Uso finale : Attività all'interno

Misure di gestione dei rischi

Controlli tecnici idonei : Usare in presenza di ventilazione locale dei prodotti esausti.
Misure personali di protezione : Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività.

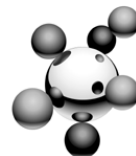
Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Applicare una buona pratica del lavoro e, per la gestione dei rischi, attenersi a quanto indicato in capitolo 8 della scheda di sicurezza..

**2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:
PROC14****Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 3%.
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido, poco polveroso

Frequenza e durata dell'uso/esposizione

**4-TERT-BUTYLPHENOL**

Versione: 1.00

Data di revisione 22.09.2014

Durata dell'applicazione : < 4 h

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Uso finale : Attività all'interno
 Temperatura : 40 °C

Misure di gestione dei rischi

Controlli tecnici idonei : Usare in presenza di ventilazione locale dei prodotti esausti.
 Misure personali di protezione : Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività.

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

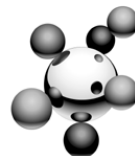
Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Applicare una buona pratica del lavoro e, per la gestione dei rischi, attenersi a quanto indicato in capitolo 8 della scheda di sicurezza..

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**Ambiente**

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Livello d'esposizione	RCR
ERC6c	EUSES 2.1	a scala grande	Acqua dolce	0,00773 mg/l	0,773
ERC6c	EUSES 2.1	a scala grande	Acqua di mare	0,000773 mg/l	0,773
ERC6c	EUSES 2.1	a scala grande	Aria	0,000014 mg/m ³	
ERC6c	EUSES 2.1	a scala grande	Suolo	0,0508 mg/kg peso secco (p.secco)	0,203
ERC6c	EUSES 2.1	a scala grande	Sedimento di acqua dolce	0,11 mg/kg peso secco (p.secco)	0,406
ERC6c	EUSES 2.1	a scala grande	Sedimento marino	0,011 mg/kg peso secco (p.secco)	0,0406
ERC6c	EUSES 2.1	su piccola scala	Acqua dolce	0,00196 mg/l	0,196
ERC6c	EUSES 2.1	su piccola scala	Acqua di mare	0,000196 mg/l	0,196
ERC6c	EUSES 2.1	su piccola scala	Aria	0,000286 mg/m ³	
ERC6c	EUSES 2.1	su piccola scala	Suolo	0,0131 mg/kg peso secco (p.secco)	0,0525
ERC6c	EUSES 2.1	su piccola scala	Sedimento di acqua dolce	0,0278 mg/kg peso secco (p.secco)	0,103
ERC6c	EUSES 2.1	su piccola scala	Sedimento marino	0,00278 mg/kg peso secco (p.secco)	0,103

Salute

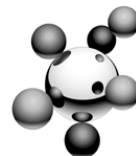
Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC1 Concentrazione: 5 - 25%	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	0,001 mg/m ³	0,002
PROC1 Concentrazione: 5 - 25%	ECETOC TRA		a lungo termine, per via cutanea, sistemico	0,004 mg/kg p.c./giorno	0,058
PROC2 Concentrazione: 5 - 25%	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	0 mg/m ³	0
PROC2 Concentrazione: 5 - 25%	ECETOC TRA	Guanti: 90% di protezione	a lungo termine, per via cutanea,	0,002 mg/kg p.c./giorno	0,023

**4-TERT-BUTYLPHENOL**

Versione: 1.00

Data di revisione 22.09.2014

			sistemico		
PROC3 Concentrazione: 5 - 25%	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	0,001 mg/m ³	0,002
PROC3 Concentrazione: 5 - 25%	ECETOC TRA	Guanti: 90% di protezione	a lungo termine, per via cutanea, sistemico	0,000411 mg/kg p.c./giorno	0,006
PROC4 Concentrazione: 5 - 25%	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	0,006 mg/m ³	0,012
PROC4 Concentrazione: 5 - 25%	ECETOC TRA	Guanti: 90% di protezione	a lungo termine, per via cutanea, sistemico	0,008 mg/kg p.c./giorno	0,116
PROC5 Concentrazione: 5 - 25%	ECETOC TRA		a lungo termine, per inalazione, sistemico	0,006 mg/m ³	0,012
PROC5 Concentrazione: 5 - 25%	ECETOC TRA	Guanti: 90% di protezione	a lungo termine, per via cutanea, sistemico	0,000823 mg/kg p.c./giorno	0,012
PROC2 Concentrazione: 1 - 5%	ECETOC TRA	LEV: 90% Efficienza	a lungo termine, per inalazione, sistemico	0,0002 mg/m ³	0,0004
PROC2 Concentrazione: 1 - 5%	ECETOC TRA		a lungo termine, per via cutanea, sistemico	0,027 mg/kg p.c./giorno	0,386
PROC3 Concentrazione: 1 - 5%	ECETOC TRA	LEV: 90% Efficienza	a lungo termine, per inalazione, sistemico	0,002 mg/m ³	0,004
PROC3 Concentrazione: 1 - 5%	ECETOC TRA		a lungo termine, per via cutanea, sistemico	0,007 mg/kg p.c./giorno	0,097
PROC4 Concentrazione: 1 - 5%	ECETOC TRA	LEV: 90% Efficienza	a lungo termine, per inalazione, sistemico	0,01 mg/m ³	0,02
PROC4 Concentrazione: 1 - 5%	ECETOC TRA		a lungo termine, per via cutanea, sistemico	0,021 mg/kg p.c./giorno	0,29
PROC5 Concentrazione: 1 - 5%	ECETOC TRA	LEV: 90% Efficienza	a lungo termine, per inalazione, sistemico	0,01 mg/m ³	0,02
PROC5 Concentrazione: 1 - 5%	ECETOC TRA		a lungo termine, per via cutanea, sistemico	0,014 mg/kg p.c./giorno	0,193
PROC8a Concentrazione: 1 - 5%	ECETOC TRA	LEV: 90% Efficienza	a lungo termine, per inalazione, sistemico	0,01 mg/m ³	0,02
PROC8a Concentrazione: 1 - 5%	ECETOC TRA	Guanti: 90% di protezione	a lungo termine, per via cutanea, sistemico	0,027 mg/kg p.c./giorno	0,386
PROC9	ECETOC TRA	LEV: 90% Efficienza	a lungo termine, per inalazione, sistemico	0,002 mg/m ³	0,004
PROC9	ECETOC TRA	Guanti: 90% di protezione	a lungo termine, per via cutanea, sistemico	0,014 mg/kg p.c./giorno	0,193
PROC8a	ECETOC TRA	LEV: 90% Efficienza	a lungo termine, per inalazione, sistemico	0,03 mg/m ³	0,06
PROC8a	ECETOC TRA	Guanti: 90% di protezione	a lungo termine, per via cutanea, sistemico	0,008 mg/kg p.c./giorno	0,12
PROC8b	ECETOC TRA	LEV: 97% Efficienza		0,005 mg/m ³	0,01
PROC8b	ECETOC TRA	Guanti: 95% di protezione		0,034 mg/kg p.c./giorno	0,483
PROC15	ECETOC TRA	LEV: 90% Efficienza	a lungo termine, per inalazione, sistemico	0,006 mg/m ³	0,012
PROC15	ECETOC TRA	Guanti: 90% di protezione	a lungo termine, per via cutanea,	0,002 mg/kg p.c./giorno	0,029

**4-TERT-BUTYLPHENOL**

Versione: 1.00

Data di revisione 22.09.2014

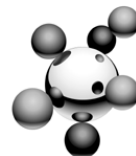
			sistemico		
PROC14	ECETOC TRA	LEV: 90% Efficienza	a lungo termine, per inalazione, sistemico	0,002 mg/m ³	0,004
PROC14	ECETOC TRA		a lungo termine, per via cutanea, sistemico	0,01 mg/kg p.c./giorno	0,145

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**Ambiente**

Le indicazioni si basano su ipotesi di condizioni operative che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrebbe essere necessario un adeguamento della scala per definire le appropriate misure di gestione dei rischi specifiche per il singolo sito.

Salute

Quando sono adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori devono garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.

**4-TERT-BUTYLPHENOL**

Versione: 1.00

Data di revisione 22.09.2014

ES 4**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione:****Uso industriale, Ricoprenti e pitture, riempitivi, mastici, diluenti, Preparati e composti polimerici**

Gruppi di utilizzatori principali	: SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categorie di processo	: PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) PROC7: Applicazione spray industriale PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate
Categoria a rilascio nell'ambiente	: ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per:**ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice****Quantità usata**

Quantità giornaliera per sito	: <= 50 chilogrammo
Quantità annuale per sito	: <= 10 tonnellate
Frazione di tonnellaggio UE usato nella regione	: 100 %
Frazione di tonnellaggio regionale usato localmente	: 100 %

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Ricezione del flusso superficiale dell'acqua	: 18.000 m3/d
Fattore di diluizione (Fiume)	: 10
Fattore di diluizione (Aree Costiere)	: 100

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale**Esposizione continua**

Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	: 1,7 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	: 0 %
Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	: 0 %
Osservazioni	: Le pratiche comuni variano da stabilimento a stabilimento, quindi vengono utilizzate stime di rilascio di processo conservative.
Numero di giorni di emissione per anno	: >= 220

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Acqua	: Non rilasciare le acque reflue nell'impianto di depurazione. Non scaricare il liquido di lavaggio nelle acque libere.
Suolo	: Non permettere il contatto con il suolo, le acque superficiali o falde acquifere.

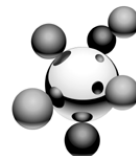
Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	: nessuno(a)
--	--------------

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Metodi di smaltimento	: Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti devono conformarsi alle normative locali e/o nazionali applicabili.
-----------------------	---

Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti

**4-TERT-BUTYLPHENOL**

Versione: 1.00

Data di revisione 22.09.2014

Osservazioni : Non è previsto il recupero dai rifiuti non è previsto.

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:**PROC5
PROC8a****Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 30%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Tensione di vapore : 0,005 hPa

Temperatura di processo : 20 °C

Frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata dell'applicazione : 30 min

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Uso finale : Attività all'interno

Osservazioni : Fornire un buon standard di ventilazione generale (non inferiore a 1-3 ricambi d'aria all'ora).

Misure di gestione dei rischi

Misure personali di protezione : Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività.

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Applicare una buona pratica del lavoro e, per la gestione dei rischi, attenersi a quanto indicato in capitolo 8 della scheda di sicurezza..

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per:**PROC7****Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 3%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) : liquido

Tensione di vapore : 0,005 hPa

Temperatura di processo : 20 °C

Frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata dell'applicazione : 240 min

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Uso finale : Attività all'interno

dimensione della stanza : 1000 m3

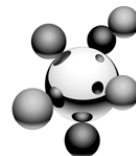
Osservazioni : Fornire un buon standard di ventilazione generale (non inferiore a 1-3 ricambi d'aria all'ora).

Misure di gestione dei rischi

Misure personali di protezione : Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. Indossare una protezione delle vie respiratorie adeguata ed efficiente.

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche : Applicare una buona pratica del lavoro e, per la gestione dei rischi, attenersi a quanto indicato in capitolo 8 della scheda di sicurezza..

**4-TERT-BUTYLPHENOL**

Versione: 1.00

Data di revisione 22.09.2014

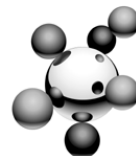
3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**Ambiente**

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Compartimento	Livello d'esposizione	RCR
ERC5	EUSES 2.1		Acqua dolce	0,000011 mg/l	0,001
ERC5	EUSES 2.1		Acqua di mare	0,000001 mg/l	0,001
ERC5	EUSES 2.1		Aria	0,00013 mg/m ³	0,001
ERC5	EUSES 2.1		Suolo	0,00017 mg/kg peso secco (p.secco)	0,00067
ERC5	EUSES 2.1		Sedimento di acqua dolce	0,000452 mg/kg peso secco (p.secco)	0,002
ERC5	EUSES 2.1		Sedimento marino	0,00005 mg/kg peso secco (p.secco)	0,002
ERC5	EUSES 2.1		Persone tramite l'ambiente	0,00068 mg/kg p.c./giorno	0,026
ERC5	EUSES 2.1		Impianto di trattamento dei liquami	0 mg/l	0

Salute

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC5	Advanced Reach Tool (ART)		a lungo termine, per inalazione, sistemico	0,0055 mg/m ³	0,011
PROC5	ECETOC TRA	Guanti: 95% di protezione	a lungo termine, per via cutanea, sistemico	0,013 mg/kg p.c./giorno	0,181
PROC8a	Advanced Reach Tool (ART)		a lungo termine, per inalazione, sistemico	0,0016 mg/m ³	0,003
PROC8a	ECETOC TRA	Guanti: 95% di protezione	a lungo termine, per via cutanea, sistemico	0,013 mg/kg p.c./giorno	0,181
PROC7	Advanced Reach Tool (ART)	Protezione respiratoria: 95% efficienza	a lungo termine, per inalazione, sistemico	0,0025 mg/m ³	0,05
PROC7	ECETOC TRA	Guanti: 95% di protezione	a lungo termine, per via cutanea, sistemico	0,032 mg/kg p.c./giorno	0,453

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**Ambiente**



4-TERT-BUTYLPHENOL

Versione: 1.00

Data di revisione 22.09.2014

Le indicazioni si basano su ipotesi di condizioni operative che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrebbe essere necessario un adeguamento della scala per definire le appropriate misure di gestione dei rischi specifiche per il singolo sito.

Salute

Quando sono adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori devono garantire che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti.