

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA  
 ai sensi del regolamento 1907/2006/CE  
 e del regolamento (UE) n° 453/2010

# CARBOSORB P700 FG

Applicazione: Trattamento Fumi



## SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

### 1.1. IDENTIFICATORE DEL PRODOTTO

Denominazione commerciale:	<b>CARBOSORB P700 FG</b>
Nome chimico:	CARBONE ATTIVO IN POLVERE – Struttura ad alta densità, attivazione fisica con vapore
Numero CE:	931-328-0
Numero CAS:	7440-44-0
Formula molecolare:	C
N. Registrazione Reach	01-211948889-16-0017

### 1.2. USI PERTINENTI IDENTIFICATI DELLA SOSTANZA O MISCELA E USI SCONSIGLIATI

Prodotto adsorbente in ambito industriale professionale e dei consumatori.  
 Attualmente non sono stati identificati usi sconsigliati.

### 1.3. INFORMAZIONI SUL FORNITORE DELLA SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Ragione sociale:	Comelt S.p.A.
Località:	Via Sondrio, 4 – Cernusco S/N (MI) - Italia
Telefono:	02.924476.1
Fax:	02.92149946
E-mail:	<a href="mailto:comelt@comelt.it">comelt@comelt.it</a>

### 1.4. NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

CENTRO ANTIVELENI MILANO NIGUARDA	MILANO	02 66101029
CENTRO ANTIVELENI AZIENDA OSPEDALIERA "S.G. BATTISTA"	TORINO	011/6637637
CENTRO ANTIVELENI OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA	MILANO	02/66101029
CENTRO NAZ.INFORM.TOSSIC.FOND. S. MAUGERI	PAVIA	0382/24444
SERV. ANTIV. – CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI RICERCA SULLE INTOSSICAZIONI ACUTE DIP. DI FARMAC. "E. MENEGHETTI	PADOVA	049/8275078
SERVIZIO ANTIVELENI SERV.PR.SOCC.,ACCETT. E OSS. ISTITUTO SCIENTIFICO "G. GASLINI"	GENOVA	010/5636245
CENTRO ANTIVELENI - U.O. TOSSICOLOGIA MEDICA AZIENDA OSPEDALIERA CAREGGI	FIRENZE	055/4277238
CENTRO ANTIVELENI POLICLINICO A.GEMELLI- UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO CUORE	ROMA	06/3054343
CENTRO ANTIVELENI - ISTITUTO DI ANESTESIOLOGIA E RIANIMAZIONE UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"	ROMA	06/49970698
CENTRO ANTIVELENI AZIANDA OSPEDALIERA A. CARDARELLI	NAPOLI	081/7472870

## SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1. CLASSIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA

Il prodotto non è classificato pericoloso in base alle disposizioni della Direttiva 1967/548/CE e del Regolamento (CE) 1272/2008/CE (CLP).

### 2.2. ELEMENTI DELL'ETICHETTA

Il prodotto non richiede un'etichetta di pericolo.

### 2.3. ALTRI PERICOLI

In certe condizioni la miscela di polvere e aria può dar luogo a un'atmosfera esplosiva, pertanto deve essere mantenuto un buon livello di igiene del lavoro durante la manipolazione del carbone attivo in polvere.

Il carbone attivo umido sottrae ossigeno all'aria provocando seri pericoli alle persone che si trovano in ambienti e/o serbatoi chiusi o semichiusi. In tali ambienti di lavoro è necessario dotare il personale di opportuni auto-respiratori.

Il contatto con forti ossidanti come l'ozono, l'ossigeno liquido, cloro, permanganato, ecc. può provocare incendi.

## SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.1. SOSTANZE

Nome chimico	N° EINECS	N° CAS	%	
Carbonio (carbone attivo)	931-328-0	7440-44-0	100	Contenuto di umidità fino al 15%. Impurità classificate che

## COMELT S.p.A.

Via Sondrio, 4 - 20063 Cernusco sul Naviglio (MI) – Italia

Tel. +39 02 9244761 - Fax +39 02 92149946

Pec: [comelt@pec.it](mailto:comelt@pec.it) - e-mail: [comelt@comelt.it](mailto:comelt@comelt.it) - web: [www.comelt.it](http://www.comelt.it)

CF /P.IVA 11633480154 | R.E.A 1483125 | N. Reg. Imp. Mi 357877 | Cap. Soc. € 500.000,00

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA  
 ai sensi del regolamento 1907/2006/CE  
 e del regolamento (UE) n° 453/2010

# CARBOSORB P700 FG

Applicazione: Trattamento Fumi


 contribuiscono alla  
 classificazione della sostanza:  
 nessuna

## SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1. DESCRIZIONE DELLE MISURE DI PRIMO SOCCORSO

<b>Contatto con gli occhi:</b>	Sciacquare con abbondante acqua (se possibile togliere eventuali lenti a contatto). In caso di irritazione degli occhi, consultare un medico.
<b>Contatto con la pelle:</b>	Togliere gli indumenti contaminati; lavare la pelle con acqua e sapone. In caso di irritazione della pelle, consultare un medico.
<b>Inalazione:</b>	Se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, consultare un medico.
<b>Ingestione:</b>	Sciacquare la bocca con acqua. In caso di malessere, consultare un medico.

### 4.2. PRINCIPALI SINTOMI ED EFFETTI, SIA ACUTI CHE RITARDATI

Il contatto con gli occhi e la pelle e l'inalazione possono causare irritazione a causa dell'azione abrasiva della polvere.

### 4.3. INDICAZIONE DELLA EVENTUALE NECESSITÀ DI CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO E DI TRATTAMENTI SPECIALI

E' necessario consultare un medico in caso di irritazione degli occhi e/o della pelle e in caso di inalazione e o ingestione accompagnata da malessere. Non sono previsti trattamenti speciali.

## SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

### 5.1. MEZZI DI ESTINZIONE

Acqua nebulizzata, schiume e polveri estinguenti.  
 Mezzi di estinzione non appropriati: nessuno in particolare.

### 5.2. PERICOLI SPECIALI DERIVANTI DALLA SOSTANZA O DALLA MISCELA

Il prodotto non è combustibile nelle normali condizioni di utilizzo e stoccaggio. In caso d'incendio, possono liberarsi ossidi di carbonio. Le polveri sono potenzialmente esplosive, se esposte a fonti di calore, fiamme libere, scintille o altre sorgenti di ignizione.  
 Prodotti di decomposizione pericolosi: CO<sub>2</sub> e CO.

### 5.3. RACCOMANDAZIONI PER GLI ADDETTI ALL'ESTINZIONE DEGLI INCENDI

Raffreddare con getti d'acqua il recipiente per evitare lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Rimuovere il recipiente dall'area d'incendio, se ciò può essere fatto senza rischi. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio: elmetto protettivo con visiera, indumenti ignifughi, guanti da intervento e autorespiratore.

## SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

### 6.1. PRECAUZIONI PERSONALI, DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E PROCEDURE IN CASO DI EMERGENZA

Dispositivi di protezione per la respirazione: maschera tipo P2.  
 Indossare guanti a prova di polvere.

### 6.2. PRECAUZIONI AMBIENTALI

Evitare che il prodotto defluisca negli scarichi, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.  
 Per evitare la formazione di polvere, nebulizzare acqua prima della pulizia.

### 6.3. METODI E MATERIALI PER IL CONTENIMENTO E PER LA BONIFICA

Limitare al minimo la fuoriuscita. Coprire gli scarichi. Raccogliere il prodotto con mezzi meccanici o aspiratori pneumatici. Smaltire il prodotto fuoriuscito in conformità alla legislazione locale e nazionale. Pulire accuratamente l'area interessata per eliminare la contaminazione residua.

### 6.4. RIFERIMENTO AD ALTRE SEZIONI

Per informazioni relative allo smaltimento, riferirsi alla SEZIONE 13.

## COMELT S.p.A.

Via Sondrio, 4 - 20063 Cernusco sul Naviglio (MI) – Italia

Tel. +39 02 9244761 - Fax +39 02 92149946

Pec: comelt@pec.it - e-mail: comelt@comelt.it - web: www.comelt.it

CF /P.IVA 11633480154 | R.E.A 1483125 | N. Reg. Imp. Mi 357877 | Cap. Soc. € 500.000,00

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE  
e del regolamento (UE) n° 453/2010

## CARBOSORB P700 FG

Applicazione: Trattamento Fumi



### SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

#### 7.1. PRECAUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE SICURA

Evitare di sollevare nubi di polvere.

Tenere eventuali nubi di polvere lontano da fonti di innesco.

Vedere la Direttiva 1999/92/CE (ATEX 137) e la legislazione nazionale in materia.

Il carbone attivo umido sottrae ossigeno all'aria provocando seri pericoli per persone che si trovano in ambienti a basso livello di ossigeno; prima che un operatore entri in un contenitore di carbone attivo, è necessario verificarne il contenuto di ossigeno.

Devono essere rispettate le procedure di lavoro appropriate per operazioni in ambienti a potenziale basso contenuto di ossigeno. Devono essere indossati dispositivi di protezione adeguati.

Si consiglia un buono standard di base di igiene professionale.

#### 7.2. CONDIZIONI PER L'IMMAGAZZINAMENTO SICURO, COMPRESSE EVENTUALI INCOMPATIBILITÀ

Tenere lontano da sostanze ossidanti, olii insaturi, gas o vapori facilmente adsorbibili, fonti di calore dirette, fiamme libere, altre fonti di innesco e luce diretta del sole.

Immagazzinare in ambiente asciutto (UR < 70%) nelle confezioni originali integre.

Temperatura di immagazzinamento inferiore a 50 °C.

Ventilazione naturale.

Se immagazzinato al di fuori delle confezioni originali, prima eseguire un'analisi del rischio adeguata.

#### 7.3. USI FINALI SPECIFICI

Vedi l'allegato.

### SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

#### 8.1. PARAMETRI DI CONTROLLO

Germania: valore limite dell'aria - frazione alveolare di carbone attivo: 1,5 mg/m<sup>3</sup> (a lungo termine).

Germania: valore limite dell'aria - frazione respirabile di carbone attivo: 4 mg/m<sup>3</sup> (a lungo termine).

DNEL inalazione temporanea a lungo termine (ripetuta):

-Lavoratori dell'industria: 3 mg/m<sup>3</sup>

-Lavoratori professionali: 3 mg/m<sup>3</sup>

-Consumatori: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

Procedura appropriata di monitoraggio: metodo di monitoraggio della polvere standard

#### 8.2. CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE

**Misure tecniche per evitare l'esposizione:** Utilizzare aspirazioni localizzate per contenere le dispersioni di polveri.

**Misure di protezione individuale:**

**Protezione della pelle:** Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria.

**Protezione delle mani:** Indossare guanti da lavoro di categoria I in lattice, PVC o equivalenti. Per la scelta definitiva del materiale, valutarne la degradazione, il tempo di rottura e la permeazione.

**Protezione degli occhi:** Indossare occhiali protettivi ermetici.

**Protezione respiratoria:** In caso di esposizione breve e modesta, indossare un filtro P2 o migliore. In caso di esposizioni intense e durature, indossare un autorespiratore.

### SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

#### 9.1. INFORMAZIONI SULLE PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE FONDAMENTALI

<b>Aspetto:</b>	polvere nera
<b>Odore:</b>	inodore
<b>Soglia olfattiva:</b>	non pertinente
<b>pH(20 °C) :</b>	Sospensione acquosa alcalina

#### COMELT S.p.A.

Via Sondrio, 4 - 20063 Cernusco sul Naviglio (MI) – Italia

Tel. +39 02 9244761 - Fax +39 02 92149946

Pec: comelt@pec.it - e-mail: comelt@comelt.it - web: www.comelt.it

CF /P.IVA 11633480154 | R.E.A 1483125 | N. Reg. Imp. Mi 357877 | Cap. Soc. € 500.000,00

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
 ai sensi del regolamento 1907/2006/CE  
 e del regolamento (UE) n° 453/2010

# CARBOSORB P700 FG

Applicazione: Trattamento Fumi



<b>Punto di fusione/congelamento:</b>	>1000 °C
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:</b>	>1000 °C
<b>Punto di infiammabilità:</b>	non pertinente
<b>Tasso di evaporazione:</b>	non pertinente
<b>Infiammabilità (solidi,gas):</b>	non classificato come solido infiammabile
<b>Limite di esplosività:</b>	limite inferiore ca. 20 g/m <sup>3</sup>
<b>Tensione di vapore:</b>	non pertinente
<b>Densità di vapore:</b>	non pertinente
<b>Densità relativa (rispetto all'acqua a 20 °C)</b>	2,1
<b>Solubilità:</b>	insolubile in acqua e solventi organici
<b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:</b>	non pertinente
<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	>250 °C
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	>1000 °C
<b>Viscosità:</b>	non pertinente
<b>Proprietà esplosive:</b>	nella sostanza non vi sono gruppi chimici associati alle proprietà esplosive
<b>Proprietà ossidanti:</b>	nella sostanza non vi sono atomi di ossigeno o di alogeno legati chimicamente

## 9.2. ALTRE INFORMAZIONI

Densità apparente	200 ÷ 600 kg/m <sup>3</sup> (vedere scheda tecnica Comelt)
Proprietà elettriche	conduttivo

## SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

### 10.1. REATTIVITÀ

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di utilizzo.

### 10.2. STABILITÀ CHIMICA

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di utilizzo e stoccaggio.

### 10.3. POSSIBILITÀ DI REAZIONI PERICOLOSE

Il contatto con agenti ossidanti forti (es. alogeni, ossigeno liquido, permanganati, ozono) può provocare una rapida combustione del prodotto.

### 10.4. CONDIZIONI DA EVITARE

Accumulo di polveri nell'ambiente, umidità e fonti di calore e/o irraggiamento solare diretto. Contatto con sostanze fortemente ossidanti.

### 10.5. MATERIALI INCOMPATIBILI

Agenti ossidanti forti, olii insaturi, sali metallici, gas o vapori facilmente adsorbibili.

### 10.6. PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI

In caso d'incendio, possono liberarsi monossido e biossido di carbonio.

## SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1. INFORMAZIONI SUGLI EFFETTI TOSSICOLOGICI

#### Tossicità acuta(orale, cutanea, inalatoria):

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

-Orale: metodo di classificazione tossicologica acuta (OCSE 423): LD50 > 2000 mg/kg p.c. (ratto femmina).

-Inalazione: metodo di classificazione tossicologica acuta standard: LC50 > 8,5 mg/l.

-Pelle: assorbimento altamente improbabile. Non vi sono effetti conosciuti sulla salute.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE  
e del regolamento (UE) n° 453/2010

## CARBOSORB P700 FG

Applicazione: **Trattamento Fumi**



### Corrosione/irritazione cutanea:

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
-Irritazione/corrosione dermica acuta (test di irritazione della pelle in vivo – OCSE 404): non irritante

### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
-Irritazione/corrosione acuta degli occhi (test di irritazione degli occhi in vivo – OCSE 405): non irritante.

### Sensibilizzazione cutanea:

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti  
-Saggio dei linfonodi locale: nessuna sensibilizzazione (OCSE 429).

### Mutagenicità delle cellule germinali:

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
-Mutazione genetica nei batteri (analisi di mutazione inversa dei batteri/Ames): non mutagenico (OCSE 471).  
-Test di aberrazione cromosomica sui mammiferi in vitro: non clastogenico (Linee guida OCSE 473).  
-Test di mutazione genetica su cellule di mammifero in vitro: non mutagenico (Linee guida OCSE 476).

### Cancerogenicità:

Informazione non disponibile.  
Tre studi di genotossicità in vitro hanno evidenziato che la sostanza non possiede proprietà genotossiche (non è mutagenica di Cat. 3) né sono stati indicati effetti sistemici (iperplasia e/o lesioni preneoplastiche) nello studio di appoggio sulla tossicità cronica condotto su tre specie.

### Tossicità per la riproduzione:

Informazione non disponibile.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT esposizione singola – STOT esposizione ripetuta):

Informazione non disponibile.

### Pericolo in caso di aspirazione:

Informazione non disponibile.

### Sintomi/Effetti possibili:

Il contatto con gli occhi e la pelle e l'inalazione possono causare irritazione a causa dell'azione abrasiva della polvere.  
Non sono noti effetti ritardati o cronici da esposizione a breve e a lungo termine.

## SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1. TOSSICITÀ:

In base alla sua elevata insolubilità in acqua, non si prevede alcun effetto eco-tossicologico per il prodotto.

### 12.2. PERSISTENZA E DEGRADABILITÀ

Il prodotto non è biodegradabile.

### 12.3. POTENZIALE DI BIOACCUMULO

Non si prevede alcun effetto di bioaccumulo per il prodotto. Le particelle non sono solubili e le loro dimensioni ostacoleranno l'attraversamento delle membrane dato che la sostanza è costituita da particelle di dimensioni superiori a 0,5 µ.

### 12.5. RISULTATI DELLA VALUTAZIONE PBT E vPvB

Questo prodotto non risponde ai criteri per PBT o vPvB.

### 12.4. MOBILITÀ NEL SUOLO

Informazione non pertinente. La sostanza è altamente insolubile in acqua.

### 12.5. ALTRI EFFETTI AVVERSI

Informazione non disponibile.



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE  
e del regolamento (UE) n° 453/2010

## CARBOSORB P700 FG

Applicazione: Trattamento Fumi



### SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

#### 13.1. METODI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Gerarchia dei rifiuti da seguire (Direttiva 2008/98/CE sui rifiuti, articolo 4).

La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti. Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale (Decreto legislativo 152/2006 e successive modifiche ed adeguamenti).

#### IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti (Decreto legislativo 152/2006 e successive modifiche ed adeguamenti).

### SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Il prodotto è un carbone attivato a vapore e di conseguenza non è classificato pericoloso in base alle disposizioni della legislazione vigente in materia di trasporto di merci pericolose su strada (ADR), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (ICAO/IATA).

### SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

#### 15.1. NORME E LEGISLAZIONE SU SALUTE, SICUREZZA E AMBIENTE SPECIFICHE PER LA SOSTANZA O LA MISCELA

Il prodotto di cui alla presente scheda di sicurezza non è oggetto di specifiche disposizioni comunitarie in relazione alla protezione della salute umana o dell'ambiente.

In particolare non è soggetto a regolamentazione in base alle normative sotto specificate:

Regolamento CE/1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono;

Regolamento CE/850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti;

Regolamento CE/689/2008 sull'importazione ed esportazione di sostanze chimiche pericolose;

Direttiva 2012/18/UE (ex Legge Seveso) sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose;

Titoli VII e VIII del regolamento Reach CE/1907/2006: autorizzazioni e restrizioni.

#### 15.2. VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA CHIMICA

E' stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per il prodotto.

### SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

#### Formazione per i lavoratori:

La formazione dei lavoratori deve prevedere contenuti, aggiornamenti e durata in funzione dei profili di rischio assegnati ai settori lavorativi di appartenenza, secondo le modalità previste dal Decreto legislativo 81/2008.

#### Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati:

Direttiva 1967/548/CEE (e successive modifiche e adeguamenti)

Direttiva 1999/45/CE (e successive modifiche e adeguamenti)

Regolamento CE n° 1907/2006 (REACH) (e successive modifiche e adeguamenti)

Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche e adeguamenti)

Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)

Regolamento (CE) 453/2010 del Parlamento Europeo

Sito Web Agenzia ECHA

D.Lgs del 03/04/2006 n° 152 – Norme in materia ambientale

D.Lgs. del 05/02/1997 n° 22 – Decreto Ronchi

D.Lgs del 09/04/2008 n°. 81 – Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro

#### Acronimi:

<b>ADR</b>	accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada
<b>CAS</b>	chemical abstracts service
<b>CLP</b>	classificazione, etichettatura e imballaggio
<b>EC (numero)</b>	inventario europeo delle sostanze chimiche in commercio (EINECS, ELINCS)
<b>EC<sub>50</sub></b>	concentrazione media effettiva in grado di produrre un'incidenza pari al 50 % sull'effetto considerato

#### COMELT S.p.A.

Via Sondrio, 4 - 20063 Cernusco sul Naviglio (MI) – Italia

Tel. +39 02 9244761 - Fax +39 02 92149946

Pec: comelt@pec.it - e-mail: comelt@comelt.it - web: www.comelt.it

CF /P.IVA 11633480154 | R.E.A 1483125 | N. Reg. Imp. Mi 357877 | Cap. Soc. € 500.000,00

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE  
e del regolamento (UE) n° 453/2010

## CARBOSORB P700 FG

Applicazione: Trattamento Fumi



<b>IATA</b>	associazione internazionale del trasporto aereo
<b>ICAO</b>	organizzazione internazionale aviazione civile
<b>IMDG Code</b>	codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
<b>LC<sub>50</sub></b>	concentrazione letale per il 50% degli organismi
<b>LD<sub>50</sub></b>	dose letale per il 50% degli organismi
<b>NOEC</b>	concentrazione sotto la quale non si produce alcun effetto osservato
<b>OCSE</b>	organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
<b>OSHA</b>	occupational safety and health administration – agenzia di sicurezza del lavoro statunitense
<b>PEL</b>	limite di esposizione consentito
<b>REACH</b>	registrazione, valutazione, autorizzazione and restrizione delle sostanze chimiche
<b>RID</b>	regolamento concernente il trasporto interno di merci pericolose su ferrovia

**Note:**

Le informazioni riportate in questa scheda di dati di sicurezza sono basate sulle nostre conoscenze alla data della sua pubblicazione. Le informazioni vengono fornite con l'unico scopo di agevolare l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e non sono da considerarsi una specifica garanzia di qualità. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e della completezza delle informazioni in relazione al proprio particolare uso del prodotto.

**COMELT S.p.A. non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni, perdite o ferite che possono derivare dall'utilizzo delle informazioni riportate in questa scheda di dati di sicurezza.**

Rev 1: - adeguamento scheda al regolamento Reach/CLP.  
- aggiornamento sede legale ed amministrativa;  
- modifica data emissione.  
- nuova impaginazione



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE  
e del regolamento (UE) n° 453/2010

## CARBOSORB P700 FG

Applicazione: Trattamento Fumi



### Allegato

### SCENARI DI ESPOSIZIONE

### USI IDENTIFICATI + MISURE DI GESTIONE DEL RISCHIO

#### Sostanza

Nome della sostanza: [931-328-0] Carbone attivo - Struttura ad alta densità  
Forma: Polvere  
Classificazione: Non classificato

#### Pericoli e Relazione sulla sicurezza chimica (CSR, Chemical Safety Report)

Pericoli per l'ambiente: Non applicabile (non classificato)  
Base per il modellamento nel CSR: Non incluso nel CSR

Pericoli per la salute: Non applicabile (non classificato)  
Base per il modellamento nel CSR: Inalazione temporanea DNEL (Livello derivato senza effetto): 3 mg/m<sup>3</sup>  
Utilizzata per derivare le misure di gestione del rischio *temporanee* richieste per la rinuncia dei test di cui all'Allegato VIII per tossicità a dosi ripetute e tossicità riproduttiva

#### Condizioni operative:

Attività: Vedere Uso identificato (+ esempi) nelle tabelle 1 e 3  
Durata: Giornata lavorativa standard (8 ore), tranne definizioni diverse nelle tabelle 1 o 3  
RMM: Misure di gestione del rischio richieste: vedere i dati nelle tabelle 1-4 (vedere sotto).  
È inoltre consigliato mantenere sempre un buon standard di base di igiene industriale.

#### Tabelle di dati

I dati per la sostanza in forma asciutta (polverosità elevata) e in forma umida/fanghiglia (polverosità bassa) sono presentati in tabelle separate.

Usi identificati della **sostanza in forma asciutta** (polverosità elevata), così com'è o in miscela:

tabella 1: Scenari di esposizione = Usi identificati + Misure di gestione del rischio (RMM)  
tabella 2: Efficacia (richiesta) delle misure di gestione del rischio e concentrazioni di polvere residue.

Usi identificati della **sostanza in forma umida/fanghiglia** (polverosità bassa) (nelle miscele):

tabella 3: Scenari di esposizione = Usi identificati + Misure di gestione del rischio  
Tutti gli usi identificati sono sicuri senza speciali RMM (senza polvere/con pochissima polvere)  
tabella 4: Efficacia (richiesta) delle misure di gestione del rischio e concentrazioni di polvere residue.

Struttura del **ciclo di vita** nelle tabelle 1e 3

Per:	Industriale	Manifatturiero [2]	vedere:	Parte C
Per:	Industriale	Formulazione	vedere:	Parte B
Per:	Industriale	Uso finale	vedere:	Parte A
Per:	Professionale	Uso finale	vedere:	Parte D
Per:	Consumatori	Uso finale	vedere:	Parte E

[2] Manifatturiero = produzione *del carbone attivo stesso*

La produzione di altre sostanze mediante l'uso del carbone attivo, ad esempio come agente di purificazione, costituisce un uso finale del carbone attivo.



### COMELT S.p.A.

Via Sondrio, 4 - 20063 Cernusco sul Naviglio (MI) – Italia

Tel. +39 02 9244761 - Fax +39 02 92149946

Pec: comelt@pec.it - e-mail: comelt@comelt.it - web: www.comelt.it

CF /P.IVA 11633480154 | R.E.A 1483125 | N. Reg. Imp. Mi 357877 | Cap. Soc. € 500.000,00



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
 ai sensi del regolamento 1907/2006/CE  
 e del regolamento (UE) n° 453/2010

**CARBOSORB P700 FG**

Applicazione: Trattamento Fumi


**Consiglio per gli utilizzatori a valle**

Si consiglia agli utilizzatori a valle di controllare che le proprie RMM siano conformi alla Efficacia stabilita nelle tabelle 2 e 4.

Tabella 1

**SCENARI DI ESPOSIZIONE**

 Sostanza  
 Classificazione  
 Forma

 Carbone attivo - Struttura ad alta densità  
 Non classificato  
 Polvere, pura o in miscela

**Asciutta o leggermente umida. ALTAMENTE POLVEROSA**

NOME D'USO IDENTIFICATO	ESEMPI <i>L'elenco non è esaustivo!</i>	USARE DESCRITTORI <i>[vedere la Guida ECHA]</i>					SICUREZZA D'USO <i>con misura di gestione del rischio (RMM)</i>			
		PROC	ERC	PC	SU	AC	Nessuna RMM	Ventilazione di aspirazione locale	Maschera a mezza faccia A/P2	Maschera intera A/P2

**PARTE [A]: USI INDUSTRIALI nella FASE DEL CICLO DI VITA: USO FINALE**

Movimentazione/uso in sistemi chiusi, nessuna probabilità di esposizione	Immagazzinamento in silo Trasporto pneumatico in impianti fissi Apparecchiatura di trattamento chiusa	1	4	tutto	tutto	-	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Gestione e uso degli articoli (ad es. filtri) senza rilascio	Blocchi filtro POU Filtri dell'aria cabina Carbone in tessuto	1	4	tutto	tutto	1,2	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Incenerimento dei rifiuti con recupero energetico	PAC esausto PAC esausto + coadiuvante di filtrazione	1	6a	tutto	tutto	--	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Movimentazione/uso in impianto <u>continuo</u> chiuso, esposizione controllata occasionale (campionamento)	Immagazzinamento in silo Trasporto pneumatico in impianti fissi Apparecchiatura di trattamento continuo chiusa	2	4	tutto	tutto	--	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Movimentazione/uso in impianto in <u>batch</u> chiuso, esposizione controllata occasionale (campionamento)	Immagazzinamento in silo Trasporto pneumatico in impianti fissi Apparecchiatura di trattamento in batch chiuso Aspirazione di carbone esausto nel carro cisterna	3	4	tutto	tutto	--	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Movimentazione/uso in impianto in <u>batch</u> chiuso, esposizione controllata occasionale (polvere emessa)	Depurazione dei liquidi in serbatoi ove sono caricati i prodotti, durante la quale viene emessa polvere di carbone non ancora completamente inglobata nel liquido.	4	4	tutto	tutto	--	Max 15min/giorno	sicuro	sicuro	sicuro
Carbone attivo mescolato nel terreno	Uso di carbone attivo come additivo di miglioramento del suolo Uso di carbone attivo come agente di bonifica in terreni contaminati	5	8d	tutto	tutto	--	Max 15min/giorno	sicuro	sicuro	sicuro

**COMELT S.p.A.**

Via Sondrio, 4 - 20063 Cernusco sul Naviglio (MI) – Italia

Tel. +39 02 9244761 - Fax +39 02 92149946

Pec: comelt@pec.it - e-mail: comelt@comelt.it - web: www.comelt.it

CF /P.IVA 11633480154 | R.E.A 1483125 | N. Reg. Imp. Mi 357877 | Cap. Soc. € 500.000,00

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
 ai sensi del regolamento 1907/2006/CE  
 e del regolamento (UE) n° 453/2010

**CARBOSORB P700 FG**

Applicazione: Trattamento Fumi



Scarico/carico di sacchi/contenitori in strutture NON dedicate	Svuotamento di PAC dai sacchi nelle cisterne Scarico di PAC esausto dall'attrezzatura nei contenitori Campionamento	<u>8a</u> 4 tutto tutto --	X	Max 4 ore/giorno	Max 4 ore/giorno	sicuro
Scarico/carico di sacchi/contenitori in strutture DEDICATE	Sgancio/aggancio di tubi di trasporto pneumatici Svuotamento di PAC dai sacchi nelle cisterne Scarico di PAC esausto dall'attrezzatura nei contenitori Campionamento	<u>8b</u> 4 tutto tutto --	Max 15min/giorno	sicuro	sicuro	sicuro
PAC mescolato con altra(e) sostanza(e): miscelazione a mano	Preparazione delle sospensioni per uso secondario	<u>19</u> 4 tutto tutto --	Max 15min/giorno	sicuro	sicuro	sicuro

= non sicuro

Tabella 1

**SCENARI DI ESPOSIZIONE**

 Sostanza  
 Classificazione  
 Forma

 Carbone attivo - Struttura ad alta densità  
 Non classificato  
 Polvere, pura o in miscela  
**Asciutta o leggermente umida. ALTAMENTE POLVEROSA**

NOME D'USO IDENTIFICATO	ESEMPI <i>L'elenco non è esaustivo!</i>	USARE DESCRITTORI [vedere la Guida ECHA]					SICUREZZA D'USO con misura di gestione del rischio (RMM)			
		PROC	ERC	PC	SU	AC	Nessuna RMM	Ventilazione di aspirazione locale	Maschera a mezza faccia A/P2	Maschera intera A/P2
<b>PARTE [B]: USI INDUSTRIALI nella FASE DEL CICLO DI VITA: FORMULAZIONE, incl. PRODUZIONE e REIMBALLAGGIO di CATALIZZATORE</b>										
Movimentazione/uso in sistemi chiusi, nessuna probabilità di esposizione	Immagazzinamento in silo Trasporto pneumatico in impianti fissi Apparecchiatura di impregnazione chiusa	<u>1</u>	2	tutto	tutto	--	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Movimentazione/uso in impianto <u>continuo</u> chiuso, esposizione controllata occasionale (campionamento)	Immagazzinamento in silo Trasporto pneumatico in impianti fissi Apparecchiatura di impregnazione chiusa	<u>2</u>	2	tutto	tutto	--	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Movimentazione/uso in impianto in <u>batch</u> chiuso, esposizione controllata occasionale (campionamento)	Immagazzinamento in silo Trasporto pneumatico in impianti fissi Apparecchiatura di impregnazione chiusa	<u>3</u>	2	tutto	tutto	--	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Movimentazione/uso in impianto in lotti chiuso, esposizione controllata occasionale (polvere emessa)	Impregnazione del PAC in cisterne, in cui sono caricati i materiali, durante la quale viene emessa polvere di carbone.	<u>4</u>	2	tutto	tutto	--	Max 15 min/giorno	sicuro	sicuro	sicuro
Miscelazione con poco liquido o senza liquido in sistema aperto, rilascio continuo significativo di polvere	Impregnazione asciutta del PAC in sistemi aperti	<u>5</u>	2	tutto	tutto	--	Max 15 min/	sicuro	sicuro	sicuro

**COMELT S.p.A.**

Via Sondrio, 4 - 20063 Cernusco sul Naviglio (MI) – Italia

Tel. +39 02 9244761 - Fax +39 02 92149946

Pec: comelt@pec.it - e-mail: comelt@comelt.it - web: www.comelt.it

CF/P.IVA 11633480154 | R.E.A 1483125 | N. Reg. Imp. Mi 357877 | Cap. Soc. € 500.000,00

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
 ai sensi del regolamento 1907/2006/CE  
 e del regolamento (UE) n° 453/2010

**CARBOSORB P700 FG**

Applicazione: Trattamento Fumi



			giorno			
Scarico/carico di sacchi/contenitori in strutture NON dedicate	Svuotamento di PAC dai sacchi nelle cisterne Scarico di PAC impregnato dall'attrezzatura nei contenitori Campionamento	<b>8a</b> 2 tutto tutto -	<b>X</b>	Max 4 ore/giorno	Max 4 ore/giorno	sicuro
Scarico/carico di sacchi/contenitori in strutture DEDICATE	Sgancio/aggancio di tubi di trasporto pneumatici Svuotamento di PAC dai sacchi nelle cisterne Scarico di PAC impregnato dall'attrezzatura nei contenitori Campionamento	<b>8b</b> 2 tutto tutto --	Max 15 min/giorno	sicuro	sicuro	sicuro
Riempimento di secchi o sacchi nella linea di riempimento	Linea di riempimento per carbone attivo Linea di riempimento per catalizzatori Linea di riempimento per miscele	<b>9</b> 2 tutto tutto --	Max 15 min/giorno	sicuro	sicuro	sicuro
Produzione di blocchi / piastre / pastiglie da Carbone Attivo e legante	Blocchi filtro POU Piastre filtro Pastiglie medicinali	<b>14</b> 3 tutto tutto 1.2	Max 1 ora/giorno	sicuro	sicuro	sicuro

**X** = non sicuro

Tabella 1

**SCENARI DI ESPOSIZIONE**

 Sostanza  
 Classificazione  
 Forma

 Carbone attivo - Struttura ad alta densità  
 Non classificato  
 Polvere, pura o in miscela  
**Asciutta o leggermente umida, ALTAMENTE POLVEROSA**

NOME D'USO IDENTIFICATO	ESEMPI <i>L'elenco non è esaustivo!</i>	USARE DESCRITTORI <i>[vedere la Guida ECHA]</i>	SICUREZZA D'USO <i>con misura di gestione del rischio (RMM)</i>			
			Nessuna RMM	Ventilazione di aspirazione locale	Maschera a mezza faccia A/P2	Maschera intera A/P2
		PROC ERC PC SU AC				

 PARTE [C]: USI **INDUSTRIALI** nella FASE DEL CICLO DI VITA: **PRODUZIONE** DI CARBONE ATTIVO, incl. RIATTIVAZIONE

**COMELT S.p.A.**

Via Sondrio, 4 - 20063 Cernusco sul Naviglio (MI) – Italia

Tel. +39 02 9244761 - Fax +39 02 92149946

Pec: comelt@pec.it - e-mail: comelt@comelt.it - web: www.comelt.it

CF /P.IVA 11633480154 | R.E.A 1483125 | N. Reg. Imp. Mi 357877 | Cap. Soc. € 500.000,00

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
 ai sensi del regolamento 1907/2006/CE  
 e del regolamento (UE) n° 453/2010

**CARBOSORB P700 FG**

Applicazione: Trattamento Fumi



Movimentazione/uso in sistemi chiusi, nessuna probabilità di esposizione	Processi nel forno rasporto meccanico chiuso o pneumatico Immagazzinamento in silo	<u>1</u> 1 tutto tutto --	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Movimentazione/uso in impianto <u>continuo</u> chiuso, esposizione controllata occasionale (campionamento)	Immagazzinamento in silo Trasporto pneumatico in impianti fissi Macinatura	<u>2</u> 1 tutto tutto --	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Movimentazione/uso in impianto in <u>batch</u> chiuso, esposizione controllata occasionale (campionamento)	Mescola Trasporto pneumatico in impianti fissi Macinatura	<u>3</u> 1 tutto tutto --	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Manutenzione, pulizia	Lavoro in o presso installazioni o componenti di installazioni aperte (svuotate prima dell'inizio del lavoro)	<u>4</u> 1 tutto tutto --	Max 15 min/giorno	sicuro	sicuro	sicuro
Scarico/carico di sacchi/contenitori in strutture NON dedicate	Svuotamento di PAC dai sacchi nei bidoni Campionamento	<u>8a</u> 1 tutto tutto --	X	Max 4 ore/giorno	Max 4 ore/giorno	sicuro
Scarico/carico di sacchi/contenitori in strutture DEDICATE	Sgancio/aggancio di tubi di trasporto pneumatici Svuotamento di PAC dai sacchi nelle cisterne Campionamento	<u>8b</u> 1 tutto tutto --	Max 15 minuti/giorno	sicuro	sicuro	sicuro

 = non sicuro

**Tabella 1**

 Sostanza  
 Classificazione  
 Forma

**SCENARI DI ESPOSIZIONE**

Carbone attivo - Struttura ad alta densità

Non classificato

Polvere, pura o in miscela

Asciutta o leggermente umida. ALTAMENTE POLVEROSA
**COMELT S.p.A.**

Via Sondrio, 4 - 20063 Cernusco sul Naviglio (MI) – Italia

Tel. +39 02 9244761 - Fax +39 02 92149946

Pec: comelt@pec.it - e-mail: comelt@comelt.it - web: www.comelt.it

CF /P.IVA 11633480154 | R.E.A 1483125 | N. Reg. Imp. Mi 357877 | Cap. Soc. € 500.000,00

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA  
 ai sensi del regolamento 1907/2006/CE  
 e del regolamento (UE) n° 453/2010

# CARBOSORB P700 FG


Applicazione: Trattamento Fumi



NOME D'USO IDENTIFICATO	ESEMPI <i>L'elenco non è esaustivo!</i>	USARE DESCRITTORI <i>[vedere la Guida ECHA]</i>	SICUREZZA D'USO <i>con misura di gestione del rischio (RMM)</i>					
			PROC	ERC	PC	SU	AC	Nessuna RMM

**PARTE [D]: USI PROFESSIONALI**

Gestione e uso degli articoli (ad es. filtri) senza rilascio	Blocchi filtro POU Filtri dell'aria cabina Filtri dell'olio	<u>1</u> 9a/b tutto tutto 1,2	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Movimentazione/uso in impianto continuo chiuso, esposizione controllata occasionale (campionamento)	Immagazzinamento in silo Trasporto pneumatico in impianti fissi Macinatura	<u>2</u> 8a/d tutto tutto --	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Movimentazione/uso in impianto in batch chiuso, esposizione controllata occasionale (campionamento)	Immagazzinamento in silo Trasporto pneumatico in impianti fissi Aspirazione di AC esausto nel carro cisterna	<u>3</u> 8a/d tutto tutto -- 8c/f	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Movimentazione/uso in impianto in batch chiuso, esposizione controllata occasionale (polvere emessa)	Depurazione dei liquidi nelle cisterne, in cui sono caricati i materiali, durante la quale viene emessa polvere di carbone non ancora completamente inglobata nel liquido	<u>4</u> 8a/d tutto tutto --	X	Max 1 ora/giorno	Max 4 ore/giorno	sicuro
Carbone attivo misto in sistema aperto, ad es. nel suolo	Uso di carbone attivo come additivo di miglioramento del suolo Uso di carbone attivo come agente di bonifica in terreni contaminati	<u>5</u> 8d tutto tutto --	X	Max 1 ora/giorno	Max 4 ore/giorno	sicuro
Scarico/carico di sacchi/contenitori in strutture NON dedicate	Svuotamento di PAC dai sacchi nelle cisterne Scarico di PAC esausto dall'attrezzatura nei contenitori Campionamento	<u>8a</u> 8a/d tutto tutto --	X	Max 1 ora/giorno	Max 4 ore/giorno	sicuro
Scarico/carico di sacchi/contenitori in strutture DEDICATE	Svuotamento di PAC dai sacchi nelle cisterne Scarico di PAC esausto dall'attrezzatura nei contenitori Campionamento	<u>8b</u> 8a/d tutto tutto --	X	Max 1 ora/giorno	s Max 4 ore/giorno	sicuro
Uso da parte di professionisti sanitari	Preparazione di sospensioni per uso medico	<u>9</u> 8a/d tutto tutto --	Max 15 minuti/giorno	Max 4 ore/giorno	sicuro	sicuro
Uso in laboratorio	Gestione di piccole quantità	<u>15</u> 8a tutto tutto --	Max 4 ore/giorno	sicuro	sicuro	sicuro

 = non sicuro

**PARTE [E]: USI DEI CONSUMATORI**

Gestione e uso degli articoli (ad es. filtri) senza rilascio -- INTERNO	Blocchi filtro POU Filtri dell'aria cabina Filtri dell'olio	-- 9a <u>2</u> -- 1,2	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
---	---	-----------------------	--------	--------	--------	--------

**COMELT S.p.A.**

Via Sondrio, 4 - 20063 Cernusco sul Naviglio (MI) – Italia

Tel. +39 02 9244761 - Fax +39 02 92149946

Pec: comelt@pec.it - e-mail: comelt@comelt.it - web: www.comelt.it

CF /P.IVA 11633480154 | R.E.A 1483125 | N. Reg. Imp. Mi 357877 | Cap. Soc. € 500.000,00

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
 ai sensi del regolamento 1907/2006/CE  
 e del regolamento (UE) n° 453/2010

**CARBOSORB P700 FG**

Applicazione: Trattamento Fumi



Gestione e uso degli articoli (ad es. filtri) senza rilascio -- ESTERNO	Blocchi filtro POU Filtri dell'aria cabina Filtri dell'olio	-- 9b 2 -- 1,2	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
---	---	----------------	--------	--------	--------	--------

Tabella 2

**Efficacia della RMM e concentrazioni di polvere residua**

Carbone attivo - Struttura ad alta densità Polvere, pura o miscela

**Asciutta (o leggermente umida), ALTAMENTE POLVEROSA** Non classificato, DNEL temporaneo = 3 mg/m3

USI INDUSTRIALI (manifatturiero, formulazione e usi finali)							
PROC	LEV [1]	Efficacia della RMM [Richiesta]		Concentrazione della polvere mg/m3 con la seguente RMM			
		Maschera a mezza faccia A/P2	Maschera a intera A/P2	Nessuna	LEV [1]	Maschera a mezza faccia A/P2	Maschera a intera A/P2
1				0,01			
2	90%			1	0,1	0,1	0,05
3	90%			1	0,1	0,1	0,05
4	90%			25	2,5	2,5	1,25
5	90%	90% (tutte le PROC)	95% (tutte le PROC)	25	2,5	2,5	1,25
8a	90%			50	5	5	2,5
8b	95%			25	1,25	2,5	1,25
9	90%			20	2	2	1
14	90%			10	1	1	0,5
15	90%			5	0,5	0,5	0,25
16	90%			10	1	1	0,5
19	90%			25	2,5	2,5	1,25
22	90%			1	0,1	0,1	0,05

[1] LEV=Ventilazione di aspirazione locale

USI PROFESSIONALI (usi finali)							
PROC	LEV [1]	Efficacia della RMM [Richiesta]		Concentrazione della polvere mg/m3 con la seguente RMM			
		Maschera a mezza faccia A/P2	Maschera a intera A/P2	Nessuna	LEV [1]	Maschera a mezza faccia A/P2	Maschera a intera A/P2

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
 ai sensi del regolamento 1907/2006/CE  
 e del regolamento (UE) n° 453/2010

**CARBOSORB P700 FG**

Applicazione: Trattamento Fumi

1	nd			0.1			
2	80%			5	1	0.5	0.25
3	80%			5	1	0.5	0.25
4	80%			50	10	5	2.5
5	80%	90% (tutte le PROC)	95% (tutte le PROC)	50	10	5	2.5
8a	80%			50	10	5	2.5
8b	80%			50	10	5	2.5
9	80%			20	4	2	1
15	80%			5	1	0.5	0.25

[1] LEV=Ventilazione di aspirazione locale

**Effetti dell'esposizione di minore durata**

Quando viene imposto un vincolo temporale all'esposizione, la concentrazione di polvere indicata nelle tabelle sopra deve essere moltiplicata per il modificatore seguente

Durata esposizione				Modificatore
più di	4	ore/giorno		1
max	4	ore/giorno		0.6
max	1	ore/giorno		0.2
max	15	minuti/giorno		0.1

**Tabella 3**

 Sostanza  
 Classificazione  
 Forma

**SCENARI DI ESPOSIZIONE**

 Carbone attivo - Struttura ad alta densità  
 Non classificato  
 Polvere, in miscela

**Umida o sotto forma di fanghiglia. POLVERITA' BASSA**

NOME D'USO IDENTIFICATO	ESEMPI <i>L'elenco non è esaustivo!</i>	USARE DESCRITTORI <i>[vedere la Guida ECHA]</i>	SICUREZZA D'USO <i>con misura di gestione del rischio (RMM)</i>			
			Nessuna RMM	Ventilazione di aspirazione locale	Maschera a mezza faccia A/P2	Maschera intera A/P2
		PROC ERC PC SU AC				

**PARTE [A]: USI INDUSTRIALI nella FASE DEL CICLO DI VITA: USO FINALE**

Movimentazione/uso in sistemi chiusi, nessuna probabilità di esposizione	Immagazzinamento fanghiglia Pompaggio della fanghiglia Apparecchiatura di trattamento chiusa	<u>1</u> 4 tutto tutto --	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Movimentazione/uso in impianto continuo chiuso, esposizione controllata occasionale (spruzzi)	Immagazzinamento fanghiglia Pompaggio della fanghiglia Apparecchiatura di trattamento continuo chiusa	<u>2</u> 4 tutto tutto --	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Movimentazione/uso in impianto in batch chiuso, esposizione controllata occasionale (spruzzi)	Immagazzinamento fanghiglia Pompaggio della fanghiglia Apparecchiatura di trattamento in lotto chiuso Aspirazione di AC esausto umido nel carro cisterna	<u>3</u> 4 tutto tutto --	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro

**COMELT S.p.A.**

Via Sondrio, 4 - 20063 Cernusco sul Naviglio (MI) – Italia

Tel. +39 02 9244761 - Fax +39 02 92149946

Pec: comelt@pec.it - e-mail: comelt@comelt.it - web: www.comelt.it

CF /P.IVA 11633480154 | R.E.A 1483125 | N. Reg. Imp. Mi 357877 | Cap. Soc. € 500.000,00

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
 ai sensi del regolamento 1907/2006/CE  
 e del regolamento (UE) n° 453/2010

**CARBOSORB P700 FG**

Applicazione: Trattamento Fumi



Movimentazione/uso in impianto in batch chiuso, esposizione controllata occasionale (spruzzi)	Depurazione di liquidi nei serbatoi in cui sono caricati i materiali, durante la quale viene emessa polvere di carbone non ancora completamente inglobata nel liquido	<u>4</u> 4 tutto tutto --	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Carbone attivo mescolato nel terreno	Uso di carbone attivo come additivo di miglioramento del suolo Uso di carbone attivo come agente di bonifica in terreni contaminati	<u>5</u> 4 tutto tutto --	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Scarico/carico di sacchi/contenitori in strutture NON dedicate	Scarico di fanghiglia di PAC nelle cisterne Scarico di PAC esausto dall'attrezzatura nei contenitori Campionamento	<u>8a</u> 4 tutto tutto --	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Scarico/carico di sacchi/contenitori in strutture DEDICATE	Sgancio/aggancio di tubi di trasporto della fanghiglia Scarico di fanghiglia di PAC in cisterne Scarico di PAC esausto umido dall'attrezzatura nei contenitori Campionamento di PAC / fanghiglia umida	<u>8b</u> 4 tutto tutto --	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro

**Tabella 3**  
 Sostanza  
 Classificazione  
 Forma

**SCENARI DI ESPOSIZIONE**  
 Carbone attivo - Struttura ad alta densità  
 Non classificato  
 Polvere, in miscela  
Umida o sotto forma di fanghiglia, POLVERITA' BASSA

NOME D'USO IDENTIFICATO	ESEMPI <i>L'elenco non è esaustivo!</i>	USARE DESCRITTORI <i>[vedere la Guida ECHA]</i>	SICUREZZA D'USO <i>con misura di gestione del rischio (RMM)</i>			
			PROG	ERC	PC	SU
			Nessuna RMM	Ventilazione di aspirazione locale	Maschera a mezza faccia A/P2	Maschera intera A/P2

**PARTE [B]: USI INDUSTRIALI nella FASE DEL CICLO DI VITA: FORMULAZIONE, incl. PRODUZIONE e REIMBALLAGGIO di CATALIZZATORE**

Movimentazione/uso in sistemi chiusi, nessuna probabilità di esposizione	Immagazzinamento fanghiglia Pompaggio della fanghiglia Apparecchiatura di trattamento chiusa	<u>1</u> 2 tutto tutto --	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Movimentazione/uso in impianto continuo chiuso, esposizione controllata occasionale (spruzzi)	Immagazzinamento fanghiglia Pompaggio della fanghiglia Apparecchiatura di trattamento continuo chiusa	<u>2</u> 2 tutto tutto --	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro

**COMELT S.p.A.**

Via Sondrio, 4 - 20063 Cernusco sul Naviglio (MI) – Italia

Tel. +39 02 9244761 - Fax +39 02 92149946

Pec: comelt@pec.it - e-mail: comelt@comelt.it - web: www.comelt.it

CF /P.IVA 11633480154 | R.E.A 1483125 | N. Reg. Imp. Mi 357877 | Cap. Soc. € 500.000,00



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
 ai sensi del regolamento 1907/2006/CE  
 e del regolamento (UE) n° 453/2010

**CARBOSORB P700 FG**

Applicazione: Trattamento Fumi



Movimentazione/uso in impianto in <b>batch</b> chiuso, esposizione controllata occasionale (spruzzi)	Immagazzinamento di fanghiglia, pompaggio di fanghiglia Apparecchiatura di trattamento in lotto chiuso Apparecchiatura di impregnazione chiusa	<b>3</b> 2 tutto tutto --	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Movimentazione/uso in impianto in <b>batch</b> chiuso, esposizione controllata occasionale (spruzzi)	Impregnazione del PAC in cisterne, in cui sono caricati i materiali, durante la quale possono venire emessi spruzzi.	<b>4</b> 2 tutto tutto --	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Miscelazione con poco liquido o senza liquido in sistema aperto, rilascio frequente di spruzzi	Impregnazione umida del PAC in sistemi aperti	<b>5</b> 2 tutto tutto --	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Scarico/carico di sacchi/contenitori in strutture <b>NON</b> dedicate	Scarico di fanghiglia di PAC nelle cisterne Scarico di PAC impregnato umido dall'attrezzatura nei contenitori Campionamento	<b>8a</b> 2 tutto tutto --	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Scarico/carico di sacchi/contenitori in strutture <b>DEDICATE</b>	Sgancio/aggancio di tubi di trasporto della fanghiglia Scarico di fanghiglia di PAC in cisterne Scarico di PAC impregnato umido dall'attrezzatura nei contenitori Campionamento	<b>8b</b> 2 tutto tutto --	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Riempimento di secchi o sacchi nella linea di riempimento	Linea di riempimento per carbone attivo umido Linea di riempimento per catalizzatori in forma umida Linea di riempimento per miscele/fanghiglia umide	<b>9</b> 2 tutto tutto --	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro

**PARTE [C]: USI INDUSTRIALI nella FASE DEL CICLO DI VITA: PRODUZIONE DI CARBONE ATTIVO, incl.**
**RIATTIVAZIONE**

Movimentazione/produzione in sistemi chiusi, nessuna probabilità di esposizione	Sistema di lavaggio acido Trasporto fanghiglia Immagazzinamento	<b>1</b> 1 tutto tutto --	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Movimentazione/uso in impianto <b>continuo</b> chiuso, esposizione controllata occasionale (spruzzi)	Sistema di lavaggio acido Trasporto fanghiglia Immagazzinamento	<b>2</b> 1 tutto tutto --	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Movimentazione/uso in impianto in <b>batch</b> chiuso, esposizione controllata occasionale (spruzzi)	Sistema di lavaggio acid Trasporto fanghiglia Immagazzinamento	<b>3</b> 1 tutto tutto --	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro

**Tabella 3**

 Sostanza  
 Classificazione  
 Forma

**SCENARI DI ESPOSIZIONE**

Carbone attivo - Struttura ad alta densità

Non classificato

Polvere, in miscela

**Umida o sotto forma di fanghiglia, POLVERITA' BASSA**

**COMELT S.p.A.**

Via Sondrio, 4 - 20063 Cernusco sul Naviglio (MI) – Italia

Tel. +39 02 9244761 - Fax +39 02 92149946

Pec: comelt@pec.it - e-mail: comelt@comelt.it - web: www.comelt.it

CF /P.IVA 11633480154 | R.E.A 1483125 | N. Reg. Imp. Mi 357877 | Cap. Soc. € 500.000,00

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
 ai sensi del regolamento 1907/2006/CE  
 e del regolamento (UE) n° 453/2010

**CARBOSORB P700 FG**

Applicazione: Trattamento Fumi



NOME D'USO IDENTIFICATO	ESEMPI <i>L'elenco non è esaustivo!</i>	USARE DESCRITTORI [vedere la Guida ECHA]  PROC ERC PC SU AC	SICUREZZA D'USO con misura di gestione del rischio (RMM)			
			Nessuna RMM	Ventilazione di aspirazione locale	Maschera a mezza faccia A/P2	Maschera intera A/P2
Manutenzione, pulizia	Lavoro in o presso installazioni o componenti di installazioni aperte (svuotate prima dell'inizio del lavoro)	4 1 tutto tutto --	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Miscelazione in un sistema aperto	Lavaggio/risciacquo in sistema aperto	5 1 tutto tutto --	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro

**Tabella 3**

 Sostanza  
 Classificazione  
 Forma

**SCENARI DI ESPOSIZIONE**

 Carbone attivo - Struttura ad alta densità  
 Non classificato  
 Polvere, in miscela

Umida o sotto forma di fanghiglia, POLVERITA' BASSA

NOME D'USO IDENTIFICATO	ESEMPI <i>L'elenco non è esaustivo!</i>	USARE DESCRITTORI [vedere la Guida ECHA]  PROC ERC PC SU AC	SICUREZZA D'USO con misura di gestione del rischio (RMM)			
			Nessuna RMM	Ventilazione di aspirazione locale	Maschera a mezza faccia A/P2	Maschera intera A/P2

**PARTE [D]: USI PROFESSIONALI**

Gestione e uso degli articoli (ad es. filtri) senza rilascio	Blocchi filtro POU Filtri dell'aria cabina Filtri dell'olio	1 9a/b tutto tutto 1.2	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Movimentazione/uso in impianto continuo chiuso, esposizione controllata occasionale (spruzzi)	Immagazzinamento fanghiglia Pompaggio della fanghiglia Apparecchiatura di trattamento continuo chiusa	2 8a/d tutto tutto --	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Movimentazione/uso in impianto in batch chiuso, esposizione controllata occasionale (spruzzi)	Immagazzinamento di fanghiglia, pompaggio di fanghiglia Apparecchiatura di trattamento in lotto chiuso	3 8a/d tutto tutto --	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro

**COMELT S.p.A.**

Via Sondrio, 4 - 20063 Cernusco sul Naviglio (MI) – Italia

Tel. +39 02 9244761 - Fax +39 02 92149946

Pec: comelt@pec.it - e-mail: comelt@comelt.it - web: www.comelt.it

CF /P.IVA 11633480154 | R.E.A 1483125 | N. Reg. Imp. Mi 357877 | Cap. Soc. € 500.000,00

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE  
e del regolamento (UE) n° 453/2010

**CARBOSORB P700 FG**

Applicazione: **Trattamento Fumi**



	Apparecchiatura di impregnazione chiusa						
<b>Movimentazione/uso in impianto in batch chiuso, esposizione controllata occasionale (spruzzi)</b>	Impregnazione del PAC in cisterne, in cui sono caricati i materiali, durante la quale possono venire emessi spruzzi	<b>4</b> <b>8a/d</b> tutto tutto --	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro	
<b>Scarico/carico di sacchi/contenitori in strutture NON dedicate</b>	Scarico di fanghiglia di PAC nelle cisterne Scarico di PAC impregnato umido dall'attrezzatura nei contenitori Campionamento	<b>8a</b> <b>8a/d</b> tutto tutto --	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro	
<b>Scarico/carico di sacchi/contenitori in strutture DEDICATE</b>	Sgancio/aggancio di tubi di trasporto della fanghiglia Scarico di fanghiglia di PAC in cisterne Scarico di PAC impregnato umido dall'attrezzatura nei contenitori Campionamento	<b>8b</b> <b>8a/d</b> tutto tutto --	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro	

**PARTE [E]: USI DEI CONSUMATORI**

non pertinente							
----------------	--	--	--	--	--	--	--

**Tabella 4**

Sostanza  
Classificazione  
Forma

**Efficacia della RMM e concentrazioni di polvere residua**

Carbone attivo - Struttura ad alta densità  
Non classificato, DNEL temporaneo = 3 mg/m<sup>3</sup>  
Polvere, in miscela

**Umida o sotto forma di fanghiglia, POLVERITA' BASSA**

USI INDUSTRIALI (manifatturiero, formulazione e usi finali)							
Tutti gli usi identificati sono sicuri senza speciali RMM per la polvere							
PROC	LEV [1]	Efficacia della RMM [Richiesta]		nessuna	Concentrazione della polvere mg/m <sup>3</sup> Con la seguente RMM		LEV [1]
		Maschera a mezza faccia A/P2	Maschera intera A/P2		Maschera a mezza faccia A/P2	Maschera intera A/P2	

**COMELT S.p.A.**

Via Sondrio, 4 - 20063 Cernusco sul Naviglio (MI) – Italia

Tel. +39 02 9244761 - Fax +39 02 92149946

Pec: comelt@pec.it - e-mail: comelt@comelt.it - web: www.comelt.it

CF /P.IVA 11633480154 | R.E.A 1483125 | N. Reg. Imp. Mi 357877 | Cap. Soc. € 500.000,00

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
 ai sensi del regolamento 1907/2006/CE  
 e del regolamento (UE) n° 453/2010

**CARBOSORB P700 FG**

Applicazione: Trattamento Fumi

1				0.01				
2	90%			0.01	0.001	0.001	0.001	0.0005
3	90%			0.1	0.01	0.01	0.01	0.005
4	90%			0.5	0.05	0.05	0.05	0.025
5	90%	90% (tutte le PROC)	95% (tutte le PROC)	0.5	0.05	0.05	0.05	0.025
8a	90%			0.5	0.05	0.05	0.05	0.025
8b	95%			0.1	0.005	0.01	0.01	0.005
9	90%			0.1	0.01	0.01	0.01	0.005

[1] LEV=Ventilazione di aspirazione locale

USI PROFESSIONALI (usi finali)								
Tutti gli usi identificati sono sicuri senza speciali RMM per la polvere								
PROC	LEV [1]	Efficacia della RMM [Richiesta]		Concentrazione della polvere mg/m <sup>3</sup> Con la seguente RMM				
		Maschera a mezza faccia A/P2	Maschera intera A/P2	nessuna	LEV [1]	Maschera a mezza faccia A/P2	Maschera intera A/P2	
1	nd							
2	80%			0.01	0.002	0.001	0.001	0.0005
3	80%			0.1	0.02	0.01	0.01	0.005
4	80%			1	0.2	0.1	0.1	0.05
8a	80%	90% (tutte le PROC)	95% (tutte le PROC)	0.5	0.1	0.05	0.05	0.025
8b	80%			0.5	0.1	0.05	0.05	0.025

[1] LEV=Ventilazione di aspirazione locale

Effetti dell'esposizione di minore durata			
Quando viene imposto un vincolo temporale all'esposizione, la concentrazione di polvere indicata nelle suddette tabelle deve essere moltiplicata per il seguente modificatore			
Durata esposizione			Modificatore
più di	4	ore/giorno	1
max	4	ore/giorno	0.6
max	1	ore/giorno	0.2
max	15	minuti/giorno	0.1