

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
 ai sensi del regolamento 1907/2006/CE
 e del regolamento (UE) n° 830/2015


CARBOSORB P800

Applicazione: Trattamento Acque

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

1.1. IDENTIFICATORE DEL PRODOTTO

Denominazione commerciale:	CARBOSORB P800
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	01-2119488894-16-0017

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:	comelt@comelt.it

1.4. NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

CENTRO ANTIVELENI OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA	MILANO	02/66101029
AZIENDA OSPEDALIERA PAPA GIOVANNI XXII	BERGAMO	800-883300
CENTRO NAZ.INFORM.TOSSIC.FOND. S. MAUGERI	PAVIA	0382/24444
AZ. OSP UNIV. FOGGIA	FOGGIA	0881-732326
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
CAV.P. OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU'	ROMA	06/68593726
CENTRO ANTIVELENI AZIENDA 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 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.
 PBT e vPvB non applicabili.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1. SOSTANZE

Nome chimico	N° EINECS	N° CAS	%	
Carbonio	931-328-0		100	Contenuto di umidità fino al

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° 830/2015


CARBOSORB P800

Applicazione: Trattamento Acque

(carbone attivo)		7440-44-0		15%. Impurità classificate che contribuiscono alla classificazione della sostanza: nessuna
------------------	--	-----------	--	---

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. DESCRIZIONE DELLE MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Contatto con gli occhi:	Sciacquare con abbondante acqua (se possibile togliere eventuali lenti a contatto). In caso di irritazione degli occhi, consultare un medico.
Contatto con la pelle:	Togliere gli indumenti contaminati; lavare la pelle con acqua e sapone. In caso di irritazione della pelle, consultare un medico.
Inalazione:	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.
Ingestione:	Sciacquare la bocca con acqua. In caso di malessere, consultare un medico.

Si raccomanda ai prestatori di primo soccorso di indossare i dispositivi di protezione in dotazione. Ved. Sez. 8.2

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: CO₂ 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

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Allertare il personale addetto all'emergenza. In caso sia necessario un intervento immediato, riferirsi alle istruzioni per il personale addetto all'emergenza.

6.1.2 Per chi interviene direttamente

Spostare le persone in luogo sicuro ed isolare l'area fino alla completo recupero del prodotto sversato. Indossare dispositivi di protezione adeguati (tuta, maschera tipo P2, guanti in PVC o Neoprene). Evitare il contatto con occhi e pelle. Al termine delle operazioni di recupero lavare accuratamente la zona di sversamento con acqua contenente un detergente.

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.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE
e del regolamento (UE) n° 830/2015



CARBOSORB P800

Applicazione: Trattamento Acque

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.

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 LO STOCCAGGIO 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 PARTICOLARI

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/m³ (a lungo termine).
Germania: valore limite dell'aria - frazione respirabile di carbone attivo: 4 mg/m³ (a lungo termine).
DNEL inalazione temporanea a lungo termine (ripetuta):
-Lavoratori dell'industria: 3 mg/m³
-Lavoratori professionali: 3 mg/m³
-Consumatori: 0,5 mg/m³
Procedura appropriata di monitoraggio: metodo di monitoraggio della polvere standard

8.2. CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE

8.2.1. Misure Tecniche per evitare l'esposizione

Utilizzare aspirazioni localizzate per contenere le dispersioni di polveri.

8.2.2. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Misure di protezione individuale:

Protezione della pelle:	Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe che garantiscano una protezione totale per la pelle e calzature di sicurezza per uso professionale. Si suggerisce Tuta Categoria III, classe di protezione 5-B e 6-B o equivalente
Protezione delle mani:	Indossare guanti da lavoro di categoria III in 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, categoria V o equivalenti

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° 830/2015


CARBOSORB P800

Applicazione: Trattamento Acque
Protezione respiratoria: In caso di esposizione breve e modesta, indossare un filtro semifacciale (EN 149) cat.FFP2. In caso di esposizioni intense e durature, indossare un autorespiratore di classe III o equivalente

8.2.3 CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE: non richiesti

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. INFORMAZIONI SULLE PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE FONDAMENTALI

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

9.2. ALTRE INFORMAZIONI

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

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. REATTIVITA'

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.

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° 830/2015



CARBOSORB P800

Applicazione: Trattamento Acque

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.

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. EFFETTI TOSSICI PER L'AMBIENTE:

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.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE
e del regolamento (UE) n° 830/2015



CARBOSORB P800

Applicazione: Trattamento Acque

12.4. MOBILITÀ NEL SUOLO	
Informazione non pertinente. La sostanza è altamente insolubile in acqua.	
12.5. RISULTATI DELLA VALUTAZIONE PBT E vPvB	
Questo prodotto non risponde ai criteri per PBT o vPvB.	
12.6. ALTRI EFFETTI AVVERSI	
Informazione non disponibile.	
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	
14.1. Numero ONU	n.a.
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	n.a.
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	n.a.
14.4. Gruppo di imballaggio	n.a.
14.5. Pericoli per l'ambiente	n.a.
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	n.a.
14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	n.a.
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: 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) 830/2015 del Parlamento Europeo Sito Web Agenzia ECHA	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE
e del regolamento (UE) n° 830/2015**CARBOSORB P800**

Applicazione: Trattamento Acque

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:

ADR	accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada
CAS	chemical abstracts service
CLP	classificazione, etichettatura e imballaggio
EC (numero)	inventario europeo delle sostanze chimiche in commercio (EINECS, ELINCS)
EC₅₀	concentrazione media effettiva in grado di produrre un'incidenza pari al 50 % sull'effetto considerato
IATA	associazione internazionale del trasporto aereo
ICAO	organizzazione internazionale aviazione civile
IMDG Code	codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
LC₅₀	concentrazione letale per il 50% degli organismi
LD₅₀	dose letale per il 50% degli organismi
NOEC	concentrazione sotto la quale non si produce alcun effetto osservato
OCSE	organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
OSHA	occupational safety and health administration – agenzia di sicurezza del lavoro statunitense
PEL	limite di esposizione consentito
REACH	registrazione, valutazione, autorizzazione and restrizione delle sostanze chimiche
RID	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 2: - adeguamento scheda al regolamento Reach/CLP.
- adeguamento a nuovo regolamento (UE) 2015/830 del 28 maggio 2015

ELENCO SEZIONI MODIFICATE:**-Sezione 1.****-Sezione 2****-Sezione 3****-Sezione 4****-Sezione 6****-Sezione 7****-Sezione 8****-Sezione 14****-Sezione 16**

-----fine scheda dati di sicurezza-----

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE
e del regolamento (UE) n° 830/2015

CARBOSORB P800

Applicazione: Trattamento Acque



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/m³
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.

Tablette 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 1 e 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.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
 ai sensi del regolamento 1907/2006/CE
 e del regolamento (UE) n° 830/2015


CARBOSORB P800

Applicazione: Trattamento Acque

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 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 continuo 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 batch 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 batch 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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
 ai sensi del regolamento 1907/2006/CE
 e del regolamento (UE) n° 830/2015


CARBOSORB P800

Applicazione: Trattamento Acque

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
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 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° 830/2015

CARBOSORB P800

Applicazione: Trattamento Acque

			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	8a 2 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 impregnato dall'attrezzatura nei contenitori Campionamento	8b 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	9 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	14 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° 830/2015

CARBOSORB P800

Applicazione: Trattamento Acque

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° 830/2015

CARBOSORB P800


Applicazione: Trattamento Acque



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° 830/2015

CARBOSORB P800

Applicazione: Trattamento Acque

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° 830/2015


CARBOSORB P800

Applicazione: Trattamento Acque

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° 830/2015


CARBOSORB P800

 Applicazione: **Trattamento Acque**

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° 830/2015


CARBOSORB P800

Applicazione: Trattamento Acque

Movimentazione/uso in impianto in batch chiuso, esposizione controllata occasionale (spruzzi)	Immagazzinamento di fanghiglia, pompaggio di fanghiglia Apparecchiatura di trattamento in lotto chiuso Apparecchiatura di impregnazione chiusa	3 2 tutto tutto --	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Movimentazione/uso in impianto in batch chiuso, esposizione controllata occasionale (spruzzi)	Impregnazione del PAC in cisterne, in cui sono caricati i materiali, durante la quale possono venire emessi spruzzi.	4 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	5 2 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 impregnato umido dall'attrezzatura nei contenitori Campionamento	8a 2 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 impregnato umido dall'attrezzatura nei contenitori Campionamento	8b 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	9 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	1 1 tutto tutto --	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Movimentazione/uso in impianto continuo chiuso, esposizione controllata occasionale (spruzzi)	Sistema di lavaggio acido Trasporto fanghiglia Immagazzinamento	2 1 tutto tutto --	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Movimentazione/uso in impianto in batch chiuso, esposizione controllata occasionale (spruzzi)	Sistema di lavaggio acid Trasporto fanghiglia Immagazzinamento	3 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° 830/2015

CARBOSORB P800

Applicazione: Trattamento Acque



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	
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]	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	

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)	Immazzinamento 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)	Immazzinamento 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° 830/2015

CARBOSORB P800

Applicazione: Trattamento Acque

	Apparecchiatura di impregnazione chiusa						
Movimentazione/uso in impianto in batch chiuso, esposizione controllata occasionale (spruzzi)	Impregnazione del PAC in cisterne, in cui sono caricati i materiali, durante la quale possono venire emessi spruzzi	4 8a/d 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 impregnato umido dall'attrezzatura nei contenitori Campionamento	8a 8a/d 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 impregnato umido dall'attrezzatura nei contenitori Campionamento	8b 8a/d 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/m³
 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 ³ Con la seguente RMM	
		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° 830/2015


CARBOSORB P800

Applicazione: Trattamento Acque

1				0.01				
2	90%			0.01	0.001	0.001	0.0005	
3	90%			0.1	0.01	0.01	0.005	
4	90%			0.5	0.05	0.05	0.025	
5	90%	90% (tutte le PROC)	95% (tutte le PROC)	0.5	0.05	0.05	0.025	
8a	90%			0.5	0.05	0.05	0.025	
8b	95%			0.1	0.005	0.01	0.005	
9	90%			0.1	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 ³ 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	0.0005
3	80%			0.1	0.02	0.01	0.005
4	80%			1	0.2	0.1	0.05
8a	80%	90% (tutte le PROC)	95% (tutte le PROC)	0.5	0.1	0.05	0.025
8b	80%			0.5	0.1	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