

Comelt S.r.l.

Via Aldo Moro, 19 - 20096 Pioltello (MI) - Italy - www.comelt.it ; Mail certificata: comelt@pec.it
Tel. +39 02 9244761 - Fax +39 02 92149946 - e.mail: comelt@comelt.it ;
CF / P.IVA 11633480154 - R.E.A 1483125 - N. Reg. Imp. Mi 357877, Cap. Soc. €. 200.000,00.

Versione n° 5 - Data emissione: 14/03/2011
Data di stampa: 14/03/2011

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

1.1. IDENTIFICATORE DEL PRODOTTO

Denominazione prodotto	CARBONE ATTIVO ESTRUSO (attivazione fisica con vapore)
Denominazione commerciale:	CARBOSORB 54
Nome chimico:	carbonio / carbone attivo
Numero EINECS:	231-153-3 / (264-846-4)
Numero CAS:	7440-44-0 / (64365-11-3)
Formula molecolare:	C
Numero di registrazione:	01-2119488894-16

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

Prodotto adsorbente.

1.3. INFORMAZIONI SUL FORNITORE DELLA SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Ragione sociale:	Comelt S.r.l.
Località:	Via Aldo Moro, 19 - 20096 Pioltello (MI) - Italia
Telefono:	02.924476.1
Fax:	02.92149946
E-mail:	comelt@comelt.it

1.4. NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA

CENTRO ANTIVELENI MILANO NIGUARDA MILANO TEL. 02 66101029

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/CEE e del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP).

2.2. ELEMENTI DELL'ETICHETTA

Il prodotto non richiede un'etichetta di pericolo.

2.3. ALTRI PERICOLI

Informazione non disponibile.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1. SOSTANZE

Nome chimico	N° EINECS	N° CAS	%
Carbonio (carbone attivo)	231-153-3 (264-846-4)	7440-44-0 (64365-11-3)	>80

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

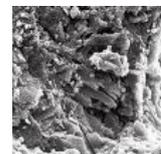
4 Come carbone attivo non in polvere ha bassa polverosità e ne conseguono rischi molto bassi per una esposizione accidentale sul luogo di lavoro. Le informazioni di primo soccorso che seguono sono basate sul contatto con la polvere di carbone attivo

4.1. DESCRIZIONE DELLE MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Contatto con gli occhi:	Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. In caso di irritazione degli occhi, consultare un medico.
Contatto con la pelle:	Lavare abbondantemente 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.

4.2. PRINCIPALI SINTOMI ED EFFETTI, SIA ACUTI CHE RITARDATI

Per informazioni relative ai sintomi e agli effetti dovuti al prodotto, riferirsi alla SEZIONE 11.

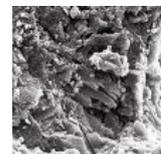


Comelt S.r.l.

Via Aldo Moro, 19 - 20096 Pioltello (MI) - Italy - www.comelt.it ; Mail certificata: comelt@pec.it
Tel. +39 02 9244761 - Fax +39 02 92149946 - e.mail: comelt@comelt.it ;
CF / P.IVA 11633480154 - R.E.A 1483125 - N. Reg. Imp. Mi 357877, Cap. Soc. €. 200.000,00.

Versione n° 5 - Data emissione: 14/03/2011
Data di stampa: 14/03/2011

4.3. INDICAZIONE DELLA EVENTUALE NECESSITÀ DI CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO E DI TRATTAMENTI SPECIALI E' necessario consultare immediatamente 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, anidride carbonica, polveri estinguenti e schiuma. Evitare di utilizzare mezzi di estinzione che favoriscano la formazione di polveri.
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.
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 Evacuare e isolare l'area fino a completa dispersione del prodotto. Allertare il personale addetto all'emergenza. In caso sia necessario un intervento immediato, riferirsi alle istruzioni per il personale addetto all'emergenza. Utilizzare dispositivi di protezione personale adeguati.
6.2. PRECAUZIONI AMBIENTALI Evitare che il prodotto defluisca negli scarichi, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.
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 alla manipolazione, riferirsi alla SEZIONE 7. Per informazioni relative ai dispositivi di protezione personale, riferirsi alla SEZIONE 8. Per informazioni relative allo smaltimento, riferirsi alla SEZIONE 13.
SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO
7.1. PRECAUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE SICURA L'ambiente e le metodologie di lavoro sono organizzati in modo tale che il contatto diretto con il prodotto sia prevenuto o ridotto al minimo. Utilizzare dispositivi di protezione personale adeguati.
7.2. CONDIZIONI PER L'IMMAGAZZINAMENTO SICURO, COMPRESSE EVENTUALI INCOMPATIBILITÀ Conservare il recipiente ben chiuso e in luogo asciutto, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille e altre sorgenti di ignizione. Assicurare una ventilazione adeguata.
7.3. USI FINALI SPECIFICI Non indicati.
SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE
8.1. PARAMETRI DI CONTROLLO ACGIH TWA (8 h) 10 mg/m ³

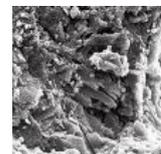


Comelt S.r.l.

Via Aldo Moro, 19 - 20096 Piofello (MI) - Italy - www.comelt.it ; Mail certificata: comelt@pec.it
Tel. +39 02 9244761 - Fax +39 02 92149946 - e.mail: comelt@comelt.it ;
CF / P.IVA 11633480154 - R.E.A 1483125 - N. Reg. Imp. Mi 357877, Cap. Soc. €. 200.000,00.

Versione n° 5 - Data emissione: 14/03/2011
Data di stampa: 14/03/2011

8.2. CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE	
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 semifacciale (EN 149) cat.FFP2. 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	
Aspetto:	solido nero
Odore:	inodore
Soglia olfattiva:	non applicabile
pH:	6.8 (20 °C)
Punto di fusione/congelamento:	>1000 °C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	>1000 °C
Punto di infiammabilità:	non applicabile
Tasso di evaporazione:	non disponibile
Infiammabilità (solidi, gas):	non disponibile
Limite sup./inf. di infiammabilità o di esplosività:	Limite inferiore di esplosione ca. 30g/m ³
Pressione di vapore:	non pertinente, punto di fusione > 300° C
Densità di vapore:	non pertinente, punto di fusione > 300° C
Densità:	2.31g/cm ³
Solubilità:	insolubile in acqua e solventi organici
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	non disponibile
Temperatura di autoaccensione:	>400 °C
Temperatura di decomposizione:	non disponibile
Viscosità:	non disponibile
Proprietà esplosive:	non disponibile
Proprietà ossidanti:	non disponibile
9.2. ALTRE INFORMAZIONI	
Non disponibili.	
SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ	
10.1. REATTIVITÀ	
A contatto diretto con fonte di calore, può liberare prodotti di decomposizione pericolosi, quali Monossido e Biossido di Carbonio	
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.	
10.5. MATERIALI INCOMPATIBILI	
Agenti ossidanti forti e acidi forti.	
10.6. PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI	
In caso d'incendio, possono liberarsi Monossido e biossido di carbonio.	



Comelt S.r.l.

Via Aldo Moro, 19 - 20096 Pioltello (MI) - Italy - www.comelt.it ; Mail certificata: comelt@pec.it
Tel. +39 02 9244761 - Fax +39 02 92149946 - e.mail: comelt@comelt.it ;
CF / P.IVA 11633480154 - R.E.A 1483125 - N. Reg. Imp. Mi 357877, Cap. Soc. €. 200.000,00.

Versione n° 5 - Data emissione: 14/03/2011
Data di stampa: 14/03/2011

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. INFORMAZIONI SUGLI EFFETTI TOSSICOLOGICI

Tossicità acuta:

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:

Studi condotti su coniglio non hanno evidenziato un effetto irritante per la pelle.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Studi condotti su coniglio non hanno evidenziato un effetto irritante per gli occhi.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Informazione non disponibile.

Mutagenicità delle cellule germinali:

Informazione non disponibile.

Cancerogenicità

Informazione non disponibile.

Tossicità per la riproduzione:

Informazione non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio:

Informazione non disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione:

Informazione non disponibile.

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.

12.4. MOBILITÀ NEL SUOLO

Informazione non disponibile.

12.5. RISULTATI DELLA VALUTAZIONE PBT E vPvB

Informazione non disponibile.

12.6. ALTRI EFFETTI AVVERSI

Informazione non disponibile.

Manipolare il prodotto nel rispetto delle regole di buona igiene industriale e sicurezza, evitando di disperderlo nell'ambiente.

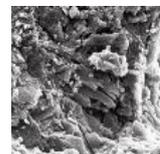
SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. METODI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Lo smaltimento o il recupero devono essere effettuati in accordo alla legislazione locale o nazionale. Tali disposizioni si applicano anche ai recipienti contaminati. Si consiglia pertanto di prendere contatto con le autorità preposte o con aziende specializzate e autorizzate che possano dare indicazioni su come predisporre lo smaltimento o il recupero.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Il prodotto 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 (IATA).



Comelt S.r.l.

Via Aldo Moro, 19 - 20096 Pioltello (MI) - Italy - www.comelt.it ; Mail certificata: comelt@pec.it
Tel. +39 02 9244761 - Fax +39 02 92149946 - e.mail: comelt@comelt.it ;
CF / P.IVA 11633480154 - R.E.A 1483125 - N. Reg. Imp. Mi 357877, Cap. Soc. €. 200.000,00.

Versione n° 5 - Data emissione: 14/03/2011
Data di stampa: 14/03/2011

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Direttiva 67/548/CE – Classificazione, Imballaggio ed Etichettatura delle sostanze pericolose (e successive modifiche)

Regolamento n° . 1907/2006/CE – REACH;

Regolamento n° . 1272/2008/CE – CLP;

Regolamento n° . 790/2009/CE – Recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, ATP del regolamento n° . 1272/2008/CE;

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

D.Lgs. del 05/02/1997 n° 22 – Decreto Ronchi-attuazione direttive CEE in tema di Rifiuti, Rifiuti Pericolosi e Rifiuti da Imballaggio.

D.Lgs. del 17/08/1999 n° . 334 – Rischi di incidenti rilevanti connessi con determinate attività industriali (ex Legge Seveso 175/88);

D.Lgs del 09/04/2008 n° . 81 – Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro (e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE);

L. del 16/06/1997 n. 179 – Misure a tutela dell'ozono atmosferico e dell'ambiente.

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

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° 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche e adeguamenti)

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

Acronimi:

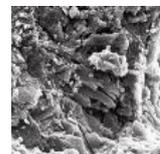
ACGIH:	conferenza americana degli igienisti industriali
ADR:	accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada
CAS:	chemical abstracts service
CLP:	classificazione, etichettatura e imballaggio
DL₅₀:	dose letale per il 50% degli organismi
EINECS:	inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti
IATA:	associazione internazionale del trasporto aereo
IMDG Code:	codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
PBT:	persistente, bioaccumulabile, tossico
REACH:	registrazione, valutazione, autorizzazione and restrizione delle sostanze chimiche
RID:	regolamento concernente il trasporto interno di merci pericolose su ferrovia
TWA:	media ponderata nel tempo
vPvB:	molto persistente, molto bioaccumulabile

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.

Edizione 5 adeguamento scheda al regolamento CLP

**COMELT S.r.l. 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.**



Comelt S.r.l.

Via Aldo Moro, 19 - 20096 Pioltello (MI) - Italy - www.comelt.it ; Mail certificata: comelt@pec.it
Tel. +39 02 9244761 - Fax +39 02 92149946 - e.mail: comelt@comelt.it ;
CF / P.IVA 11633480154 - R.E.A 1483125 - N. Reg. Imp. Mi 357877, Cap. Soc. €. 200.000,00.

Versione n° 5 - Data emissione: 14/03/2011
Data di stampa: 14/03/2011

Allegato

SCENARI DI ESPOSIZIONE

USI IDENTIFICATI + MISURE DI GESTIONE DEL RISCHIO

Sostanza

Nome della sostanza: [931-328-0] Carbone attivo - Scheletro ad alta densità
Forma: Granulare (polverosità bassa)
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 di polvere, 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 e 2 (vedere sotto).**
Per carbone attivo granulare (polverosità bassa), non sono richieste RMM per inalazione di polvere (come da risultati Chesar).
Tuttavia, in caso di generazione di polvere è consigliata una maschera per polveri (P2).
È inoltre consigliato mantenere sempre un buono standard di base di igiene industriale.

Tabelle di dati

Usi identificati della **sostanza in qualsiasi forma (asciutta, umida e miscela)**
(tutte a polverosità bassa):

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

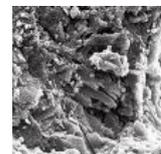
Struttura del **ciclo di vita** nella tabella 1:

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

Consiglio per gli utilizzatori a valle

Partner in purezza



Comelt S.r.l.

Via Aldo Moro, 19 - 20096 Pioltello (MI) - Italy - www.comelt.it ; Mail certificata: comelt@pec.it
Tel. +39 02 9244761 - Fax +39 02 92149946 - e.mail: comelt@comelt.it ;
CF / P.IVA 11633480154 - R.E.A 1483125 - N. Reg. Imp. Mi 357877, Cap. Soc. €. 200.000,00.

Versione n° 5 - Data emissione: 14/03/2011
Data di stampa: 14/03/2011

Nessun altro tranne quanto sopra (vedere le condizioni operative).

Tabella 1

SCENARI DI ESPOSIZIONE

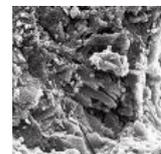
Sostanza
Classificazione
Forma

Carbone attivo - Scheletro ad alta densità
Non classificato
Granulare = GAC (puro o in miscele, asciutto o umido)
POLVEROSITÀ 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 (RM)</i>			
		PROC	ERC	PC	SU	AC	Nessuna P/M/M	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	Depurazione con GAC nel filtro Trasporto idraulico in impianti fissi Trasporto chiuso del carbone esausto	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 Piastrine filtro	1	9a. 9b 7	tutto tutto	1,2	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Movimentazione/uso in impianto continuo chiuso, esposizione controllata occasionale (campionamento)	Depurazione con GAC nel filtro Trasporto idraulico in impianti fissi Trasporto chiuso del carbone esausto	2	4	tutto tutto	--	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Movimentazione/uso in impianto in lotti chiuso, esposizione controllata occasionale (campionamento)	Immagazzinamento in silo Trasporto idraulico da carro cisterna Apparecchiatura di trattamento in lotto chiuso Aspirazione di GAC esausto nel carro cisterna	3	4 9b	tutto tutto	--	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Movimentazione/usi in impianto in lotti, esposizione alla polvere emessa	Manutenzione, pulizia	4	4	tutto tutto	--	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Miscelazione con contatto significativo	Uso di carbone attivo come agente di immobilizzazione in terreni/acque contaminate	5	8d	tutto tutto	--	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Scarico/carico di sacchi/contenitori in strutture NON dedicate	Svuotamento di GAC dai sacchi nelle cisterne Scarico di GAC esausto dall'attrezzatura nei contenitori Campionamento	8a	4	tutto tutto	--	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Scarico/carico di sacchi/contenitori in strutture DEDICATE	Sgancio/aggancio di tubi di trasporto idraulici Svuotamento di GAC dai sacchi nelle cisterne Scarico di GAC esausto dall'attrezzatura nei contenitori Campionamento	8b	4	tutto tutto	--	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro



Comelt S.r.l.

Via Aldo Moro, 19 - 20096 Pioltello (MI) - Italy - www.comelt.it ; Mail certificata: comelt@pec.it
Tel. +39 02 9244761 - Fax +39 02 92149946 - e.mail: comelt@comelt.it ;
CF / P.IVA 11633480154 - R.E.A 1483125 - N. Reg. Imp. Mi 357877, Cap. Soc. €. 200.000,00.

Versione n° 5 - Data emissione: 14/03/2011
Data di stampa: 14/03/2011

Incenerimento dei rifiuti con recupero energetico	Incenerimento di GAC esausto	16	6a	tutto tutto	--	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
---	------------------------------	-----------	-----------	-------------	----	--------	--------	--------	--------

Tabella 1

SCENARI DI ESPOSIZIONE

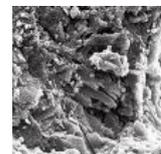
Sostanza
Classificazione
Forma
POLVEROSITÀ BASSA

Carbone attivo - Scheletro ad alta densità
Non classificato
Granulare = GAC (puro o in miscele, asciutto o umido)

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 (RM)</i>			
		PROC	ERC	PC	SU	AC	Nessuna RM/M	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 idraulico in impianti fissi Apparecchiatura di impregnazione chiusa	1	2	tutto tutto	--	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Movimentazione/uso in impianto continuo chiuso, esposizione controllata occasionale (campionamento)	Immagazzinamento in silo Trasporto idraulico in impianti fissi Apparecchiatura di impregnazione chiusa	2	2	tutto tutto	--	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Movimentazione/uso in impianto in lotti chiuso, esposizione controllata occasionale (campionamento)	Immagazzinamento in silo Trasporto idraulico in impianti fissi Apparecchiatura di impregnazione chiusa	3	2	tutto tutto	--	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Movimentazione/usi in impianto in lotti, esposizione alla polvere emessa	Impregnazione del GAC in cisterne, in cui sono caricati i materiali, durante la quale viene emessa polvere di carbone.	4	2	tutto tutto	--	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Miscelazione con poco liquido o senza liquido in sistema aperto, rilascio continuo significativo di polvere	Impregnazione asciutta del GAC in sistemi aperti	5	2	tutto tutto	--	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Scarico/carico di sacchi/contenitori in strutture NON dedicate	Svuotamento di GAC dai sacchi nelle cisterne Scarico di GAC impregnato 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 idraulici Svuotamento di GAC dai sacchi nelle cisterne Scarico di GAC impregnato 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 Linea di riempimento per catalizzatori Linea di riempimento per miscele	9	2	tutto tutto	--	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro



Comelt S.r.l.

Via Aldo Moro, 19 - 20096 Pioltello (MI) - Italy - www.comelt.it ; Mail certificata: comelt@pec.it
Tel. +39 02 9244761 - Fax +39 02 92149946 - e.mail: comelt@comelt.it ;
CF / P.IVA 11633480154 - R.E.A 1483125 - N. Reg. Imp. Mi 357877, Cap. Soc. €. 200.000,00.

Versione n° 5 - Data emissione: 14/03/2011
Data di stampa: 14/03/2011

Produzione di blocchi / piastre / pastiglie da GAC e binder	Blocchi filtro POU Piastre filtro Pastiglie medicinali	<u>14</u> 3 tutto tutto -	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
---	--	---------------------------	--------	--------	--------	--------

Tabella 1

SCENARI DI ESPOSIZIONE

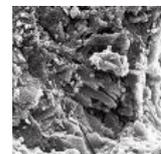
Sostanza
Classificazione
Forma
POLVEROSITÀ BASSA

Carbone attivo - Scheletro ad alta densità
Non classificato
Granulare = GAC (puro o in miscele, asciutto o umido)

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 (RM)</i>					
			PROC	ERC	PC	SU	AC	Nessuna RMM

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

Movimentazione/uso in sistemi chiusi, nessuna probabilità di esposizione	Processi nel forno Trasporto 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>lotti</u> chiuso, esposizione controllata occasionale (campionamento)	Mescola Trasporto pneumatico in impianti fissi Macinatura	<u>3</u> 1 tutto tutto -	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Movimentazione/usi in impianto in <u>lotti</u> , esposizione alla polvere emessa	Trasporto meccanico aperto Manutenzione Pulizia	<u>4</u> 1 tutto tutto -	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Scarico/carico di sacchi/contenitori in strutture <u>NON</u> dedicate	Svuotamento di GAC dai sacchi nei bidoni Campionamento	<u>8a</u> 1 tutto tutto -	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Scarico/carico di sacchi/contenitori in strutture <u>DEDICATE</u>	Sgancio/aggancio di tubi di trasporto pneumatici Svuotamento di GAC dai sacchi nelle cisterne Campionamento	<u>8b</u> 1 tutto tutto --	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Operazioni di lavorazione nell'ambito di processi potenzialmente chiusi con minerali/metalli a temperature elevate	Processi nel forno	<u>22</u> 1 tutto tutto -	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro



Comelt S.r.l.

Via Aldo Moro, 19 - 20096 Pioltello (MI) - Italy - www.comelt.it ; Mail certificata: comelt@pec.it
Tel. +39 02 9244761 - Fax +39 02 92149946 - e.mail: comelt@comelt.it ;
CF / P.IVA 11633480154 - R.E.A 1483125 - N. Reg. Imp. Mi 357877, Cap. Soc. €. 200.000,00.

Versione n° 5 - Data emissione: 14/03/2011
Data di stampa: 14/03/2011

Tabella 1
Sostanza
Classificazione
Forma

SCENARI DI ESPOSIZIONE

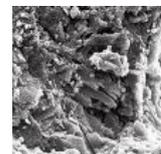
Carbone attivo - Scheletro ad alta densità

Non classificato

Granulare = GAC (puro o in miscele, asciutto o umido)

POLVEROSITÀ 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 (RM)</i>			
		PROC	ERC	PC	SU	AC	Nessuna RMM	Ventilazione di aspirazione locale	Maschera a Mezza faccia A/P2	Maschera intera A/P2
PARTE [C]: USI PROFESSIONALI										
Gestione e uso degli articoli (ad es. filtri) senza rilascio	Blocchi filtro POU, filtri dell'aria cabina Depurazione di aria, acqua, ecc. con GAC nel filtro Respirazione con maschera a gas	1	9a/b	tutto	tutto	-	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Movimentazione/uso in impianto continuo chiuso, esposizione controllata occasionale (campionamento)	Depurazione di aria, acqua, ecc. con GAC nel filtro	2	9a/b	tutto	tutto	--	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Movimentazione/uso in impianto in lotti chiuso, esposizione controllata occasionale (campionamento)	Depurazione di aria, acqua, ecc. con GAC nel filtro Aspirazione di GAC esausto nel carro cisterna	3	9a/b	tutto	tutto	--	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Movimentazione/uso in impianto in lotti 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 catturata nel liquido	4	9a/b	tutto	tutto	-	sicuro	sicuro	sicuro	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 immobilizzazione in terreni contaminati	5	8b	tutto	tutto	--	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Scarico/carico di sacchi/contenitori in strutture NON dedicate	Svuotamento di GAC dai sacchi nelle cisterne Scarico di GAC esausto dall'attrezzatura nei contenitori Campionamento	8a	8a/d	tutto	tutto	-	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Scarico/carico di sacchi/contenitori in strutture DEDICATE	Svuotamento di GAC dai sacchi nelle cisterne Scarico di GAC esausto dall'attrezzatura nei contenitori Sgancio/aggancio di tubi di trasporto idraulici Campionamento	8b	8a/d	tutto	tutto	--	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Uso da parte di professionisti sanitari	Uso di apparecchiature/strumenti, GAC all'interno	9	9a	tutto	tutto	-	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Uso in laboratorio	Gestione di piccole quantità	15	8a	tutto	tutto	--	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
PARTE [E]: USI DEI CONSUMATORI										
Ampio uso dispersivo interno risultante nell'inclusione in una matrice (filtro)	Versamento di carbone in un filtro (ad es. per acquario)	--	8c	2	--	2	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Gestione e uso degli articoli (ad es. filtri) senza rilascio -- INTERNO	Blocchi filtro POU Filtri dell'aria cabina Filtri dell'olio	--	9a	2	--	1,2	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro



Comelt S.r.l.

Via Aldo Moro, 19 - 20096 Pioltello (MI) - Italy - www.comelt.it ; Mail certificata: comelt@pec.it
Tel. +39 02 9244761 - Fax +39 02 92149946 - e.mail: comelt@comelt.it ;

CF / P.IVA 11633480154 - R.E.A 1483125 - N. Reg. Imp. Mi 357877, Cap. Soc. €. 200.000,00.

Versione n° 5 - Data emissione: 14/03/2011

Data di stampa: 14/03/2011

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

Tabella 2 Efficacia della RMM e concentrazioni di polvere residua

Carbone attivo - Scheletro ad alta densità **Granulare** (puro o in miscele, asciutto o umido) **POLVEROSITÀ BASSA**

Non classificato, NEL temporaneo = 3 mg/m3

USI INDUSTRIALI (manifatturiero, formulazione e usi finali)							
PROC	Efficacia della RMM			Concentrazione della polvere mg/m3 Con la seguente RMM			
	LEV [1]	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%			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
14	90%			0.1	0.01	0.01	0.005
22	90%			0.1	0.01	0.01	0.005

[1] LEV=Ventilazione di aspirazione locale

USI PROFESSIONALI (usi finali)							
PROC	Efficacia della RMM			Concentrazione della polvere mg/m3 Con la seguente RMM			
	LEV [1]	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	nd			0.01			
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
5	80%	90% (tutte le PROC)	95% (tutte le PROC)	1	0.2	0.1	0.05
8a	80%			0.5	0.1	0.05	0.025
8b	80%			0.5	0.1	0.05	0.025
9	80%			0.5	0.1	0.05	0.025
15	80%			0.1	0.02	0.01	0.005

[1] LEV=Ventilazione di aspirazione locale

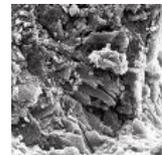
Effetti dell'esposizione di minore durata

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
--------------------	--------------

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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



Documento
S - CF -54

Comelt S.r.l.

Via Aldo Moro, 19 - 20096 Pioltello (MI) - Italy - www.comelt.it ; Mail certificata: comelt@pec.it
Tel. +39 02 9244761 - Fax +39 02 92149946 - e.mail: comelt@comelt.it ;
CF / P.IVA 11633480154 - R.E.A 1483125 - N. Reg. Imp. Mi 357877, Cap. Soc. €. 200.000,00.

Versione n° 5 - Data emissione: 14/03/2011
Data di stampa: 14/03/2011

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