



Scheda di sicurezza NO DUST S


Scheda di sicurezza del 14/07/2015, revisione 4

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

- 1.1. Identificatore del prodotto
Identificazione della miscela:
Nome commerciale: NO DUST S
Codice commerciale:
Numero CAS: 7440-44-0
Numero EC: 931-334-3
Numero REACH: 01-2119488716-22-xxxx
- 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati
Uso raccomandato:
SU 3 Usi industriali
SU4 Industrie alimentari
- 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza
Fornitore:
PERDOMINI-IOC S.p.A.
Via Salvo D'Acquisto, 2
37036 S. Martino B.A. (Verona)
Tel. +39 045 8788611 - Fax +39 045 8780322
Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:
info@perdomini-ioc.com
- 1.4. Numero telefonico di emergenza
Centro Antiveleni - Ospedale di Niguarda - Milano
Tel. +39 02 66101029

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela
Criteri delle Direttive 67/548/CE, 99/45/CE e successivi emendamenti:
Proprietà / Simboli:
Nessuna.

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):
 Attenzione, Self-heat. 2, Autoriscaldante in grandi quantità

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:
Nessun altro pericolo

- 2.2. Elementi dell'etichetta
Simboli:



Attenzione
Indicazioni di Pericolo:
H252 Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi.
Consigli Di Prudenza:
P235+P410 Tenere in luogo fresco. Proteggere dai raggi solari.

Scheda di sicurezza

NO DUST S

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P407 Mantenere uno spazio libero tra gli scaffali/i pallet.

P413 Conservare le rinfuse di peso superiore a 10 kg/ 22 lb a temperature non superiori a 50°C °C/ 122°F.

P420 Conservare lontano da altri materiali.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Identificazione della sostanza:

Codice commerciale:

Tipo di prodotto ed impiego: Carbone Decolorante Vegetale

Numero CAS: 7440-44-0

Numero EC: 931-334-3

Numero REACH: 01-2119488716-22-xxxx

Nessuna.

3.2. Miscele

N.A.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento:

Nessuno

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO₂).

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Scheda di sicurezza

NO DUST S

Nessuno in particolare.

- 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela
Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.
La combustione produce fumo pesante.
- 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi
Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.
Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza
Indossare i dispositivi di protezione individuale.
Spostare le persone in luogo sicuro.
Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.
- 6.2. Precauzioni ambientali
Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.
Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.
In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.
Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia
- 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica
Lavare con abbondante acqua.
- 6.4. Riferimento ad altre sezioni
Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.
Durante il lavoro non mangiare né bere.
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.
- 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
Materie incompatibili:
Nessuna in particolare. Si veda anche il successivo paragrafo 10.
Indicazione per i locali:
Locali adeguatamente aerati.
- 7.3. Usi finali specifici
Nessun uso particolare

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- 8.1. Parametri di controllo
Non sono disponibili limiti di esposizione lavorativa
Valori limite di esposizione DNEL
N.A.
Valori limite di esposizione PNEC
N.A.
- 8.2. Controlli dell'esposizione
Protezione degli occhi:

Scheda di sicurezza

NO DUST S

- Non richiesto per l'uso normale. Operare comunque secondo le buone pratiche di lavoro.
- Protezione della pelle:
Non è richiesta l'adozione di alcuna precauzione speciale per l'uso normale.
- Protezione delle mani:
Non richiesto per l'uso normale.
- Protezione respiratoria:
Non necessaria per l'utilizzo normale.
- Rischi termici:
Nessuno
- Controlli dell'esposizione ambientale:
Nessuno

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto e colore:	polvere nera	
Odore:	neutro	
Soglia di odore:	N.A.	
pH:	(sol. 4%) 5 - 10	
Punto di fusione/congelamento:	> 1000°	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	> 1000°	
Infiammabilità solidi/gas:	Non Rilevante	
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:		Limite inferiore ca. 20 g/m ³
Densità dei vapori:	n.a.	
Punto di infiammabilità:	assente	
Velocità di evaporazione:	n.a.	
Pressione di vapore:	n.a.	
Densità relativa:	n.d.	
Idrosolubilità:	non solubile	
Solubilità in olio:	n.a.	
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):		n.a.
Temperatura di autoaccensione:	100°C	
Temperatura di decomposizione:	> 500°C	
Viscosità:	N.A.	
Proprietà esplosive:	assente	
Proprietà comburenti:	assente	

9.2. Altre informazioni

Miscibilità:	N.A.	
Liposolubilità:	N.A.	
Conducibilità:	N.A.	
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze		N.A.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- 10.1. Reattività
Stabile in condizioni normali
- 10.2. Stabilità chimica
Stabile in condizioni normali
- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose
Nessuno
- 10.4. Condizioni da evitare
Stabile in condizioni normali.
- 10.5. Materiali incompatibili

Scheda di sicurezza

NO DUST S

Nessuna in particolare.

- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi
Nessuno.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici
Informazioni tossicologiche riguardanti la sostanza:
N.A.

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento 453/2010/CE sotto indicati sono da intendersi N.A.:

- a) tossicità acuta;
- b) corrosione/irritazione cutanea;
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;
- e) mutagenicità delle cellule germinali;
- f) cancerogenicità;
- g) tossicità per la riproduzione;
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;
- j) pericolo in caso di aspirazione.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- 12.1. Tossicità
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.
N.A.
- 12.2. Persistenza e degradabilità
Nessuno
N.A.
- 12.3. Potenziale di bioaccumulo
N.A.
- 12.4. Mobilità nel suolo
N.A.
- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB
Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna
- 12.6. Altri effetti avversi
Nessuno

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti
Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.
Smaltimento degli imballaggi:

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- 14.1. Numero ONU
ADR-Numero ONU: 1362
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU carbone attivo
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto
ADR-Classe: 4.2

Scheda di sicurezza

NO DUST S

- 14.4. Gruppo d'imballaggio
ADR-Packing Group: III
- 14.5. Pericoli per l'ambiente
Marine pollutant: No
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
ADR-Codice di restrizione in galleria: E
- 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC
No

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose)
D.Lgs 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi)
D.Lgs. 9/4/2008 n. 81
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE)
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
Regolamento (UE) n. 453/2010 (Allegato I)
Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
- Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:
Nessuna
- Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:
Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).
D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter)
Regolamento CE n. 648/2004 (Detergenti).
D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale
- 15.2. Valutazione della sicurezza chimica
No

SEZIONE 16: Altre informazioni

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR: Accordo europeo riguardante il trasporto internazionale di merci

Scheda di sicurezza

NO DUST S

CAS:	pericolose per via stradale. Servizio del Chemical Abstract (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose, Germania.
GHS:	Sistema generale armonizzato di classificazione ed etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione internazionale per il trasporto aereo.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice internazionale marittimo per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione testata.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione testata.
LTE:	Esposizione a lungo termine.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STE:	Esposizione a breve termine.
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità bersaglio organo specifica.
TLV:	Valore di soglia limite.
TWATLV:	Valore di soglia limite per una media di esposizione ponderata di 8 ore al giorno. (standard ACGIH).
WGK:	Classe tedesca di pericolo per le acque.

Scheda di sicurezza NO DUST S

Allegato

SCENARI DI ESPOSIZIONE USI IDENTIFICATI + MISURE DI GESTIONE DEL RISCHIO

Sostanza

Nome della sostanza: [931-334-3] Carbone attivo - Scheletro ad bassa densità
Forma: Polvere
Classificazione: Classificata come sostanza autoriscaldante di categoria 2

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 buono 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.

Tabella 1 - SCENARI DI ESPOSIZIONE

Scheda di sicurezza
NO DUST S

Sostanza: Carbone attivo - Scheletro a bassa densità
 Classificazione: Sostanza autoriscaldante di categoria 2 (applicabile anche per "non classificato")
 Usi identificati della sostanza in forma asciutta (polverosità elevata), così com'è o in miscele:
 Forma: Polvere pura o in miscela
 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.
 Forma Asciutta o leggermente umida. **ALTAMENTE POLVEROSA.**

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

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.

Scheda di sicurezza NO DUST S

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 filtrera A P2

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

Movimentazione e/uso in sistemi chiusi, nessuna probabilità di esposizione	Immagazzinamento in silo Trasporto pneumatico in impianti fissi Apparecchiatura di trattamento chiusa	<u>1</u>	4	tutto	tutto	-	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Gestione e uso degli articoli (ades. filtri) senza rilascio	Blocchi filtro POU Filtri dell'aria cabina Carbone in tessuto	<u>1</u>	4	tutto	tutto	1,2	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Incenerimento dei rifiuti con recupero energetico	PAC esausto PAC esausto + coadiuvante di filtrazione	<u>1</u>	6a	tutto	tutto	-	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Movimentazione e/uso in impianto continuo chiuso, esposizione controllata occasionale (campionamento)	Immagazzinamento in silo Trasporto pneumatico in impianti fissi Apparecchiatura di trattamento continuo chiusa	<u>2</u>	4	tutto	tutto	-	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Movimentazione e/uso in impianto in lotti chiuso, esposizione controllata occasionale (campionamento)	Immagazzinamento in silo Trasporto pneumatico in impianti fissi Apparecchiatura di trattamento in lotto chiuso Aspirazione di AC esausto nella cisterna	<u>3</u>	4	tutto	tutto	-	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Movimentazione e/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.	<u>4</u>	4	tutto	tutto	-	max 15 min/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 immobilizzazione in terreni contaminati	<u>5</u>	8d	tutto	tutto	-	max 15 min/giorno	sicuro	sicuro	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>	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 15 min/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 15 min/giorno	sicuro	sicuro	sicuro

X = NON SICURO

Scheda di sicurezza NO DUST S

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 [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>lotti</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 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/giorno	sicuro	sicuro	sicuro
Scarico/carico di sacchi/contenitori in strutture NON dedicate	Svuotamento di PAC dai sacchi nelle cisterne Scarico di PAC impegnato dall'attrezzatura nei contenitori Campionamento	<u>8a</u>	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 impegnato dall'attrezzatura nei contenitori Campionamento	<u>8b</u>	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	<u>9</u>	2	tutto	tutto	-	max 15 min/giorno	sicuro	sicuro	sicuro
Produzione di blocchi/ piastre/ pastiglie da AC e binder	Blocchi filtro POU Piastrine filtro Pastiglie medicinali	<u>14</u>	3	tutto	tutto	1,2	max 1 ora/giorno	sicuro	sicuro	sicuro

X =NON SICURO

Scheda di sicurezza NO DUST S

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 focale	Maschera a mezza faccia A P2	Maschera filtrante A P2

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	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 continuo 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 lotti 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 min/giorno	sicuro	sicuro	sicuro

X =NON SICURO

Scheda di sicurezza NO DUST S

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 idonea A P2

PARTE [D]: USI PROFESSIONALI

Gestione e uso degli articoli (ades. 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>	5a/d	tutto	tutto	--	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Movimentazione/uso in impianto in lotti chiuso, esposizione controllata occasionale (campionamento)	Immagazzinamento in silo Trasporto pneumatico in impianti fissi Aspirazione di AC esausto nel carro cisterna	<u>3</u>	5a/d	tutto	tutto	--	8c/f	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	<u>4</u>	5a/d	tutto	tutto	--	X	max 1 ore/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 immobilizzazione in terreni contaminati	<u>5</u>	8d	tutto	tutto	--	X	max 1 ore/giorno	max 4 ore/giorno	-----
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>	5a/d	tutto	tutto	--	X	max 1 ore/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>	5a/d	tutto	tutto	--	X	max 1 ore/giorno	max 4 ore/giorno	sicuro
Uso da parte di professionisti sanitari	Preparazione di sospensioni per uso medico	<u>9-</u>	5a/d	tutto	tutto	--	max 1 ore/giorno	max 4 ore/giorno	sicuro	sicuro
Uso in laboratorio	Gestione di piccole quantità	<u>15</u>	5a	tutto	tutto	--	max 4 ore/giorno	sicuro	sicuro	sicuro

X =NON SICURO

PARTE [E]: USI DEL CONSUMATORI

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

Scheda di sicurezza NO DUST S

Tabella 2 Efficacia della RMM e concentrazioni di polvere residua

Carbone attivo - Scheletro a bassa densità
Polvere, pura o in miscela
Asciutta (o leggermente umida), ALTAMENTE POLVEROSA
Non classificato, DNEL TEMPORANEO = 3 mg/m³

Scheda di sicurezza

Tabella 3 SCENARI DI ESPOSIZIONE NO DUST S

Sos
Clas
Fon

USI INDUSTRIALI (manfatturiero, formulazione e usi finali)							
PROC	Efficacia della RMM [Richiesta]			Concentrazione della polvere mg/m ³ con la seguente RMM			
	LEV[1]	Maschera a mezza faccia AP2	Maschera intera AP2	nessuna	LEV[1]	Maschera a mezza faccia AP2	Maschera intera AP2
1	90%	90% (tutte le PROC)	95% (tutte le PROC)	0,01	0,1	0,1	0,05
2	90%			0,1	0,1	0,05	
3	90%			0,1	0,1	0,05	
4	90%			0,1	0,1	0,05	
5	90%			0,1	0,1	0,05	
5a	90%			0,1	0,1	0,05	
5b	90%			0,1	0,1	0,05	
9	90%			0,1	0,1	0,05	
14	90%			0,1	0,1	0,05	
15	90%			0,1	0,1	0,05	
16	90%			0,1	0,1	0,05	
19	90%			0,1	0,1	0,05	
22	90%			0,1	0,1	0,05	

[1] LEV = Ventilazione di aspirazione locale

USI PROFESSIONALI (usi finali)							
PROC	Efficacia della RMM [Richiesta]			Concentrazione della polvere mg/m ³ con la seguente RMM			
	LEV[1]	Maschera a mezza faccia AP2	Maschera intera AP2	nessuna	LEV[1]	Maschera a mezza faccia AP2	Maschera intera AP2
1	n.d.	90% (tutte le PROC)	95% (tutte le PROC)	0,1	0,5	0,5	0,25
2	30%			0,5	0,5	0,25	
3	30%			0,5	0,5	0,25	
4	30%			0,5	0,5	0,25	
5	30%			0,5	0,5	0,25	
5a	30%			0,5	0,5	0,25	
5b	30%			0,5	0,5	0,25	
9	30%			0,5	0,5	0,25	
15	30%			0,5	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	

Scheda di sicurezza NO DUST S

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 Intira A P2

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

Movimentazione e 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 e 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 e uso in impianto in lotti chiuso, esposizione controllata occasionale (spruzzi)	Immagazzinamento fanghiglia Pompaggio della fanghiglia Apparecchiatura di trattamento in lotto chiuso Aspirazione di AC esausto umido nel carro sistema	<u>3</u>	4	tutto tutto	--	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Movimentazione e uso in impianto in lotti chiuso, esposizione controllata occasionale (spruzzi)	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.	<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 immobilizzazione 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

Scheda di sicurezza NO DUST S

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 Intiera A P2

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

Movimentazione e/uso in sistemi chiusi, nessuna probabilità di esposizione	Immagazzinamento fanghiglia Pompaggio della fanghiglia Apparecchiatura di trattamento chiusa	1	2	tutto	tutto	-	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Movimentazione e/uso in impianto continuo chiuso, esposizione controllata occasionale (spruzzi)	Immagazzinamento fanghiglia Pompaggio della fanghiglia Apparecchiatura di trattamento continuo chiusa	2	2	tutto	tutto	-	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Movimentazione e/uso in impianto in lotti 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 e/uso in impianto in lotti 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 e produzione in sistemi chiusi, nessuna probabilità di esposizione	Sistema di lavaggio acido Trasporto fanghiglia Immagazzinamento fanghiglia	1	1	tutto	tutto	-	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Movimentazione e/uso in impianto continuo chiuso, esposizione controllata occasionale (spruzzi)	Sistema di lavaggio acido Trasporto fanghiglia Immagazzinamento fanghiglia	2	1	tutto	tutto	-	sicuro	curo	sicuro	sicuro
Movimentazione e/uso in impianto in lotti chiuso, esposizione controllata occasionale (spruzzi)	Sistema di lavaggio acido Trasporto fanghiglia Immagazzinamento fanghiglia	3	1	tutto	tutto	-	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro

Scheda di sicurezza NO DUST S

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
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

Scheda di sicurezza NO DUST S

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 AP2	Mascheraintera AP2
PARTE [D]: USI PROFESSIONALI										
Gestione e uso degli articoli (ades. 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 e uso in impianto continuo chiuso, esposizione controllata occasionale (spruzzi)	Immagazzinamento fanghiglia Pompaggio della fanghiglia Apparecchiatura di trattamento continuo chiusa	<u>2</u>	8a/d	tutto	tutto	–	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Movimentazione e uso in impianto in lotti chiuso, esposizione controllata occasionale (spruzzi)	Immagazzinamento di fanghiglia, pompaggio di fanghiglia Apparecchiatura di trattamento in lotto chiuso Apparecchiatura di impregnazione chiusa	<u>3</u>	8a/d	tutto	tutto	–	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro
Movimentazione e uso in impianto in lotti chiuso, esposizione controllata occasionale (spruzzi)	Impregnazione del PAC in isterne, in cui sono caricati i materiali, durante la quale possono venire emessi spruzzi.	<u>4</u>	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	<u>8a</u>	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	<u>8b</u>	8a/d	tutto	tutto	–	sicuro	sicuro	sicuro	sicuro

PARTE [E]: USI DEI CONSUMATORI

Tabella 4 Efficacia della RMM e concentrazioni di polvere residua
 Carbone attivo - Scheletro a bassa densità
Polvere, in miscela
Umida o sottoforma di fanghiglia, POLVEROSITA' BASSA
 Non classificato, DNEL temporaneo = 3 mg/m³

Scheda di sicurezza NO DUST S

USI INDUSTRIALI (manfatturiero, formulazione e usi finali) <i>Tutti gli usi identificati sono sicuri senza speciali RMM per la polvere</i>							
PROC	Efficacia della RMM [Richiesta]			Concentrazione della polvere mg/m ³ con la seguente RMM			
	LEV [1]	Maschera a mezza faccia A/P2	Maschera intera A/P2	nessuna	LEV [1]	Maschera a mezza faccia A/P2	Maschera intera A/P2
1	90%	90% (tutte le PROC)	95% (tutte le PROC)	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%			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) <i>Tutti gli usi identificati sono sicuri senza speciali RMM per la polvere</i>							
PROC	Efficacia della RMM [Richiesta]			Concentrazione della polvere mg/m ³ con la seguente RMM			
	LEV [1]	Maschera mezza faccia A/P2	Maschera intera A/P2	nessuna	LEV [1]	Maschera mezza faccia A/P2	Maschera intera A/P2
1	n.d.	90% (tutte le PROC)	95% (tutte le PROC)	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
8a	80%			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 tabelle sopra deve essere moltiplicata per il modificatore seguente			
Durata esposizione			Modificatore
Più di	4	ora/giorno	1
max	4	ora/giorno	0.6
max	1	ora/giorno	0.2
max	15	minuti/giorno	0.1