

Scheda di sicurezza AKICARBOS 3412

Scheda di sicurezza del 5/8/2015, revisione 1

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della sostanza:

Denominazione: **AKICARBOS 3412**
Nome chimico e sinonimi Carbone Attivo in polvere, Altà Densità Scheletrale
Numero CAS: 7440-44-0
Numero EC: 231-153-3
Numero REACH: 01-2119488894-16

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

Uso raccomandato:

Utilizzato come adsorbente nei settori industriali, professionali e domestici.

INDUSTRIALE: PROC 1, 2, 3, 4, 5, 8b, 9, 14, 15, 16 and 22.

PROFESSIONALE: PROC 1, 2, 3, 5, 8a, 8b, 9 and 15.

DOMESTICO: PC2, PC3, PC29, PC37, PC39, 0[UCN: P15500]

Lo scenario espositivo allegato fornisce una lista per settori (produzione, usi industriali, usi professionali e usi domestici)

Attualmente non stati riscontrati usi sconsigliati.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

CHIMICA Dr. Fr. D'AGOSTINO S.p.A.

VIA G. MURARI 3 Z.I.

70132 BARI

ITALIA

Tel. 0805058978

Fax. 0805058963

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:

sds.reach@chimicadagostino.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Ospedale di Niguarda (MI)

Tel 02-66101029

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).

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

Eventuali informazioni aggiuntive sono riportate nelle sezioni da 9 a 12 della Scheda di dati di Sicurezza

2.2. Elementi dell'etichetta

Simboli:

Nessuna

Indicazioni di Pericolo:

Nessuna

Consigli Di Prudenza:

Scheda di sicurezza

AKICARBOS 3412

Nessuna
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:

Il carbone attivo in polvere può dar luogo ad esplosioni di polveri, un buono standard di pulizia e igiene dovrebbe essere mantenuta durante la manipolazione del carbone attivato in polvere.

Il contatto con forti ossidanti tipo ozono, ossigeno liquido, cloro, permanganato, etc può provocare incendio Il carbone attivo bagnato impoverisce di ossigeno l'aria e, quindi, pericolosamente si possono incontrare bassi livelli di ossigeno. Ogniqualvolta i lavoratori devono entrare in un recipiente contenente carbone attivo, il tenore di ossigeno dovrebbe essere determinato e procedure di lavoro per le aree potenzialmente a basso ossigeno devono essere eseguite.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Identificazione della sostanza:

Caratterizzazione chimica: Carbone Attivo Purezza: > 80%

Numero CAS: 7440-44-0

Numero EC: 231-153-3

Numero REACH: 01-2119488894-16

Impurezze pericolose: -

Altre impurezze:

Impurezza	Concentrazione tipica	Range di concentrazione	note
Ossido di Calcio EC no.: 215-138-9	ca. 1.5 % (w/w)	≥ 0.0 - ≤ 8.0 % (w/w)	
Ossido di Magnesio EC no.: 215-171-9	ca. 0.7 % (w/w)	≥ 0.0 - ≤ 3.0 % (w/w)	
Ossido di Ferro EC no.: 215-721-8	ca. 1.4 % (w/w)	≥ 0.0 - ≤ 6.0 % (w/w)	
Carbonato di Potassio EC no.: 209-529-3	ca. 1.5 % (w/w)	≥ 0.0 - ≤ 8.0 % (w/w)	
Ossido di Alluminio EC no.: 215-691-6	ca. 1.4 % (w/w)	≥ 0.0 - ≤ 6.0 % (w/w)	Alcuni ossidi misti potrebbero essere presenti
Ossido di Silicio EC no.: 234-368-0	ca. 2.4 % (w/w)	≥ 0.0 - ≤ 12.0 % (w/w)	Alcuni ossidi misti potrebbero essere presenti
Solfato di Calcio EC no.: 231-900-3	ca. 0.2 % (w/w)	≥ 0.0 - ≤ 5.0 % (w/w)	

3.2. Miscele

Non disponibile

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliersi di dosso gli indumenti contaminati, sciacquare la pelle con acqua e sapone.

Consultare un medico se l'irritazione si manifesta.

In caso di contatto con gli occhi:

Sciacquare immediatamente con abbondante acqua (rimuovere le lenti a contatto, a condizione che si può fare facilmente). Consultare un medico se l'irritazione si manifesta.

Scheda di sicurezza

AKICARBOS 3412

In caso di ingestione:

Lavare la bocca e dare due bicchieri di acqua da bere. Consultare un medico se si sviluppano sintomi gastrointestinali.

In caso di inalazione:

Aria fresca, riposo. Consultare un medico se i sintomi respiratori o tosse si manifestano.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi:

Quando grandi quantità vengono ingerite, può verificarsi la congestione. Il contatto con occhi e pelle e l'inalazione può causare irritazione sulla base di azione abrasiva delle polveri.

Rischi:

Congestione, irritazione.

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

Nessuno.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Spray a getto d'acqua, acqua nebulizzata, anidride carbonica o schiuma.

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

Nessuno.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Evitare di sollevare nubi di polvere. In determinate condizioni, la miscela polvere di carbone / aria può produrre un'atmosfera esplosiva. Il carbone attivo bagnato può causare impoverimento di ossigeno in ambienti chiusi.

Prodotti pericolosi di combustione: monossido di carbonio. Carbone attivo esausto può produrre altri prodotti di combustione.

Dopo un incendio, dei punti caldi possono essere persistere per lungo tempo all'interno della massa di carbone. Il carbone attivo che rimane a bruciare in uno spazio confinato può produrre un elevato quantitativo di monossido di carbonio a causa della non completa combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento di protezione individuale:

Dispositivi Standard di protezione individuale tra cui l'autorespiratore che lo contiene.

Ulteriori consigli per i vigili del fuoco:

Se possibile spostare la massa di carbone attivo in un luogo sicuro(preferibilmente all'aperto).

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

In caso di vapori o polveri disperse nell'aria adottare una protezione respiratoria. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

Scheda di sicurezza

AKICARBOS 3412

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche e nelle aree confinate.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Arginare con terra o materiale inerte. Raccogliere la maggior parte del materiale ed eliminare il residuo con getti d'acqua. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Consigli per una manipolazione sicura.

Misure di protezione: deve essere indossato un equipaggiamento protettivo idoneo. (Vedi sezione 8)

Misure tecniche:

Misure per prevenire la formazione di polvere e aerosol.

Misure necessarie per proteggere l'ambiente.

Requisiti specifici o regole per la gestione:

Ogni volta che i lavoratori devono entrare in un recipiente contenente carbone attivo, deve essere determinato il contenuto di ossigeno e devono essere adottate le procedure di lavoro per le aree potenzialmente a basso contenuto di ossigeno.

Precauzioni contro il fuoco e le esplosioni:

Evitare di sollevare nubi di polvere. Tenere le nubi di polvere lontano da fonti di accensione.

Ulteriori informazioni:

Il Carbone attivo bagnato impoverisce di ossigeno l'aria e, i livelli di ossigeno possono essere pericolosamente bassi.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche e condizioni di stoccaggio:

Non stoccare alle alte temperature e alla luce diretta del sole.

Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio:

Mantenerli lontano da forti ossidanti, acidi forti e da sorgenti di calore.

Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio:

L'accesso allo stoccaggio di carbone attivo bagnato deve essere limitato. Analizzatori di ossigeno sono consigliabili in magazzini non aperti contenenti carbone attivo bagnato.

7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

Scheda di sicurezza

AKICARBOS 3412

8.1. Parametri di controllo

Carbone Attivo - CAS: 7440-44-0
TLV-ACGIH - LTE: .4 mg/m³

Valori limite di esposizione DNEL

Carbone Attivo - CAS: 7440-44-0

Lavoratore professionale: 1.84 mg/m³ - Consumatore: 0.9 mg/m³ - Esposizione:
Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine (ripetuta)

Valori limite di esposizione PNEC

Non disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione dalla polvere.

Protezione della pelle:

Scegliere il mezzo protettivo idoneo secondo l'attività e l'esposizione, per esempio grembiule, stivali, indumenti idonei (in accordo con la norma EN 14605 in caso di spruzzi o EN 13982 in caso di polveri.

Protezione delle mani:

Guanti protettivi (standard EN374)

Protezione respiratoria:

Usare una maschera adeguata (filtro FFP2/P2) se il prodotto da origine a polvere.

Rischi termici:

Nessuna informazione disponibile.

Controlli dell'esposizione ambientale:

Vedere la sez. 6.2, 6.3, 13

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Aspetto e colore:	Solido Nero	--	--
Odore:	inodore	--	--
Soglia di odore:	Non disponibile	--	--
pH:	6,8 a 20°C	--	--
Punto di fusione/congelamento:	> 1000 °C	--	--
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	> 1000° C	--	--
Punto di infiammabilità:	Non disponibile	--	--
Velocità di evaporazione:	Non disponibile	--	--
Infiammabilità solidi/gas:	Non disponibile	--	--
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	Non disponibile	--	--
Pressione di vapore:	Non	--	--

Scheda di sicurezza

AKICARBOS 3412

	disponibile		
Densità dei vapori:	Non disponibile	--	--
Densità relativa:	Non disponibile	--	--
Idrosolubilità:	insolubile	--	--
Solubilità in olio:	Non disponibile	--	--
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	Non disponibile	--	--
Temperatura di autoaccensione:	430 °C	--	--
Temperatura di decomposizione:	Non disponibile	--	--
Viscosità:	Non disponibile	--	--
Proprietà esplosive:	Non disponibile	--	--
Proprietà comburenti:	Non disponibile	--	--

9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Miscibilità:	Non disponibile	--	--
Liposolubilità:	Non disponibile	--	--
Conducibilità:	Non disponibile	--	--
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	Non disponibile	--	--
Peso specifico :	2,31 g/cm3		
Peso molecolare :	--		

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

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

Mantenere la temperatura di lavoro al di sotto dei 200 °C

10.2. Stabilità chimica

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

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazione con ossidanti forti.

10.4. Condizioni da evitare

Temperatura di lavoro superiore ai 200 °C. Non stoccare sotto la luce diretta del sole.
Stabile in condizioni normali.

10.5. Materiali incompatibili

Ossidanti forti.

Scheda di sicurezza

AKICARBOS 3412

Acidi forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido di carbonio e anidride carbonica.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti la miscela:

Carbone Attivo - CAS: 7440-44-0

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto - Esito: > 8.5 mg/l Metodo: equivalenti o simili a OECD Guideline 403

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto - Esito: > 2000 mg/kg bw Ratto femmina- Metodo OECD Guideline 423; EU Method B.1 tris

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio - Esito: Negativo - Durata: 4h Metodo: OECD Guideline 404

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi - Via: Occhio - Specie: Coniglio - Esito: Negativo Metodo: OECD Guideline 405; EU Method B.5 (Acute Toxicity: Eye Irritation / Corrosion) (2008)

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Pelle - Esito: No

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Genotossicità - Esito: Non disponibile Carbone attivo non mostra alcun potenziale genotossico. Pertanto, si può concludere che la sostanza non è mutageno e quindi non deve essere classificata per mutagenicità in base ai criteri di cui all'allegato I del 1272/2008/CE (CLP / UE-GHS) e dell'allegato VI del 67/548 / CEE.

in-vitro Mutagenicità: nessun dato disponibile.

in-vivo Mutagenicità: nessun dato disponibile.

Germ cell mutagenicità: negative con e senza attivazione metabolica.

f) cancerogenicità:

Esito: Non disponibile

g) tossicità per la riproduzione:

Esito: Non disponibile

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:

Esito: Non disponibile

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:

Non disponibile

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE)2015/830 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.

Scheda di sicurezza

AKICARBOS 3412

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

12.2. Persistenza e degradabilità

Il carbone attivo - ad alta densità scheletrica (AC-HDS) è un materiale refrattario e non è soggetto a rimozione tramite la chimica naturale o processi enzimatici.

AC-HDS viene attaccato solo in condizioni estreme (come il riscaldamento a riflusso con una miscela di acido solforico concentrato /acido nitrico) il carbone viene ossidato a CO₂.

AC-HDS non può essere solubilizzato e successivamente essere assorbito. Pertanto ACHDS non viene biodegradato. Inoltre, test di biodegradabilità non possono essere eseguiti perché non è solubile in acqua.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Carbone Attivo - CAS: 7440-44-0

Bioaccumulazione: Potenziale di bioaccumulo basso - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione: < 10 - Note: in specie acquatiche (es Pesci)

12.4. Mobilità nel suolo

Tensione superficiale:

Nessuna informazione disponibile, come per la solubilità in acqua è < 1 mg/l.

Adsorbimento/Desorbimento

Studi di adsorbimento/desorbimento non sono tecnicamente fattibili, visto che non è solubile in acqua o in solventi organici.

Le analisi non sono possibili perché non c'è distinzione tra C di AC-HDS e C di sedimenti. Inoltre AC-HDS è costituito in gran parte da carbonio elementare ed è chimicamente inerte.

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. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

14.4. Gruppo di imballaggio

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

Scheda di sicurezza

AKICARBOS 3412

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR-Inquinante ambientale: No
IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Nessuna informazione disponibile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
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) 2015/830
Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Nessuna restrizione.

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Nessuna restrizione.

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 648/2004/CE (Detergenti).
D.M. 16 Gennaio 2004 n.44 (direttiva COV)

Disposizioni relative alle direttive 82/501/EC(Seveso), 96/82/EC(Seveso II):

Nessuna

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

È stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:
CARBONE ATTIVATO.

SEZIONE 16: altre informazioni

Questo documento è 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

Scheda di sicurezza

AKICARBOS 3412

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 relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS:	Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione per il trasporto aereo internazionale.
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 marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
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 organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWATLV:	Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).