



Scheda di Sicurezza

Secondo il regolamento UE n. 2020/878 del 18 giugno 2020

Nome commerciale: Carbone Attivo SICAV PF

Prodotto No:

Versione: 3.0 / IT

Data di stampa: 21-12-2019

Specifica No:

Page 1 of 18

Data di revisione: 21-12-2022

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1 Identificazione della sostanza o preparato :

Identificazione dell'etichetta/nome commerciale: Carbone Attivo ad Alta Densità Scheletrale/ SICAV PF

Identificazioni Addizionali: Numero EC: : 931-328-0

Numero CAS: 7440-44-0

No Registrazion REACH: 01-2119488894-16-0022

1.2 Uso delle sostanze/preparati:

1.2.1 USI Identificati:

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)

Usi Sconsigliati:

Attualmente non stati riscontrati usi sconsigliati.

1.3 Ragione Sociale: SICAV SpA

Fornitore (Produttore): SICAV SpA

E-Mail (persona competente): Dr. Massimo Cimini

m.cimini@sicavspa.com

Contatto: Zona Industriale, 66052 – Gissi (CH) - Italy

Tel : 0039-0873941231

Contatto nazionale: IDEM

1.2 CENTRO PER EMERGENZA:

Centro Antiveleni, Ospedale San.ma Annunziata, Chieti

Tel. 0039-0871-345362



Scheda di Sicurezza

Secondo il regolamento UE n. 2020/878 del 18 giugno 2020

Nome commerciale: Carbone Attivo SICAV PF

Prodotto No:

Versione: 3.0 / IT

Data di stampa: 21-12-2019

Specifica No:

Page 2 of 18

Data di revisione: 21-12-2022

2. IDENTIFICAZIONE DI PERICOLO

2.1 Classificazione della sostanza o miscela:

Non classificato secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP).

Non classificato pericoloso ai sensi delle direttive 67/548 / CEE o 1999/45 / CE

Informazioni aggiuntive:

No informazioni aggiuntive sono disponibili

Informazioni in merito a pericoli particolari per l'uomo e l'ambiente

No speciali pericoli sono stati identificati

2.2 Elementi di etichetta

Poiché la sostanza non è classificata pericolosa, non è richiesta etichette di pericolo.

2.3 Altri pericoli

Secondo la Guida in materia di requisiti di informazione e valutazione della sicurezza chimica

Capitolo R.11: Valutazione PBT, sezione R11.1.2.1 Criteri definitivi:

"I criteri PBT e vPvB dell'allegato XIII del regolamento non si applicano alle sostanze inorganiche ma si applicano agli organo-metalli."

Come Carbone Attivo - High Density Skeleton (HDS) deve essere considerato come una sostanza inorganica, la valutazione PBT non è applicabile.

Le informazioni relative ai criteri di progettazione ATEX sono fornite nella sezione 16.6.

Il contatto con forti ossidanti come ozono, ossigeno liquido, cloro, permanganato, ecc. Può provocare un incendio.

Il carbone attivo bagnato esaurisce l'ossigeno dall'aria e, quindi, si possono incontrare livelli pericolosamente bassi di ossigeno. Ogni volta che i lavoratori entrano in una nave contenente carbone attivo, è necessario determinare il contenuto di ossigeno dei vasi e seguire le procedure di lavoro per aree potenzialmente a bassa ossigeno.

I carboni attivati spenti (o usati) possono presentare proprietà relative agli adsorbenti



Scheda di Sicurezza

Secondo il regolamento UE n. 2020/878 del 18 giugno 2020

Nome commerciale: Carbone Attivo SICAV PF

Prodotto No:

Versione: 3.0 / IT

Data di stampa: 21-12-2019

Specifica No:

Page 3 of 18

Data di revisione: 21-12-2022

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

3.1 Informazioni relative alla sostanza:

Carbone attivo, ad alta densità scheletrale.

Un materiale adsorbente poroso, amorfo, ad alta area superficiale composto in gran parte di carbonio elementare, con uno scheletro ad alta densità.

CAS No: 7440-44-0

EC No: 931-328-0

INDEX No:

REACH Registration No: 01-2119488894-16-0022

Purezza: > 80%

Sinonimi: -

Stabilizzanti: -

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)	



Scheda di Sicurezza

Secondo il regolamento UE n. 2020/878 del 18 giugno 2020

Nome commerciale: Carbone Attivo SICAV PF

Prodotto No:

Versione: 3.0 / IT

Data di stampa: 21-12-2019

Specifica No:

Page 4 of 18

Data di revisione: 21-12-2022

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione e misure di primo soccorso

Informazioni generali:

Il carbone attivo non in polvere ha una bassa polverosità che pone rischi molto bassi in un'esposizione accidentale sul luogo di lavoro. Le informazioni di primo soccorso che segue è basata sul contatto con la polvere di carbone attivo.

In caso di inalazione:

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

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).

In caso di ingestione:

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

Autoprotezione per il primo soccorso:

Assicurare l'autoprotezione prima di entrare in qualsiasi ambiente pericoloso

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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.

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

Non Applicabile



Scheda di Sicurezza

Secondo il regolamento UE n. 2020/878 del 18 giugno 2020

Nome commerciale: Carbone Attivo SICAV PF

Prodotto No:

Versione: 3.0 / IT

Data di stampa: 21-12-2019

Specifica No:

Page 5 of 18

Data di revisione: 21-12-2022

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione idonei:

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

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

Nessuno.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Evitare di agitare le nuvole di polvere.

Il carbone attivo bagnato può causare l'esaurimento di ossigeno in spazi chiusi.

Prodotti di decomposizione pericolosi: monossido di carbonio. Il carbone attivo usato può produrre altri prodotti di combustione.

Dopo un incendio, gli hotspot senza fiamma all'interno del carbone attivo possono essere presenti per un lungo periodo.

Il carbone attivo a cui è stato permesso di bruciare a lungo in uno spazio ristretto può accumulare monossido di carbonio al di sopra del suo limite inferiore di esplosione.

5.3 Consigli per i vigili del fuoco:

Equipaggiamento di protezione personale per i vigili del fuoco

Equipaggiamento di protezione personale standard per i vigili del fuoco, incluso autorespiratore per tutti gli incendi e grandi incendi all'aperto.

Ulteriori consigli per i vigili del fuoco

Se possibile, muovere carbone attivo senza fiamma in un'area sicura (preferibilmente all'esterno).

6. DISPERSIONE ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni personali e procedure di emergenza:

Non sono richieste precauzioni personali per il carbone vergine attivato. Si prega di fare riferimento al capitolo 8 per i dettagli sulla protezione personale..

6.2 Precauzioni ambientali

Evitare lo scarico negli scarichi e la contaminazione delle fonti d'acqua.



Scheda di Sicurezza

Secondo il regolamento UE n. 2020/878 del 18 giugno 2020

Nome commerciale: Carbone Attivo SICAV PF

Prodotto No:

Versione: 3.0 / IT

Data di stampa: 21-12-2019

Specifica No:

Page 6 of 18

Data di revisione: 21-12-2022

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la pulizia

Aspirare il prodotto versato e sciacquare il prodotto rimanente con abbondante acqua. Evitare di mescolare.

6.4 Altre informazioni

Il carbone attivo bagnato esaurisce l'ossigeno dall'aria e, quindi, si possono incontrare livelli pericolosamente bassi di ossigeno. Ogni volta che i lavoratori entrano in un recipiente contenente carbone attivo, è necessario determinare il contenuto di ossigeno dei vasi e seguire le procedure di lavoro per aree potenzialmente a bassa ossigeno. Usato o spento carbone attivo può contenere sostanze inquinanti che richiedono che il materiale sia trattato secondo la legge nazionale o le autorizzazioni locali e che richiedono l'uso di misure di gestione del rischio durante la manipolazione dei materiali.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure protettive:

Indossare equipaggiamento protettivo adeguato. (Vedi sezione 8)

Misure tecniche:

Misure per prevenire la generazione di polvere: applicare buone pratiche lavorative e procedure ingegneristiche durante lo scarico.

Misure necessarie per proteggere l'ambiente:

Garantire il contenimento e un'adeguata ventilazione.

Requisiti specifici o regole di gestione:

Ogni volta che i lavoratori entrano in una nave contenente carbone attivo, è necessario determinare il contenuto di ossigeno dei vasi e seguire le procedure di lavoro per aree potenzialmente a bassa ossigeno.

Precauzioni contro l'incendio e l'esplosione:

Evitare di agitare le nuvole di polvere. Tenere il carbone attivo lontano da fonti di ignizione.

Ulteriori informazioni:

Il carbone attivo bagnato esaurisce l'ossigeno dall'aria e, quindi, si possono incontrare livelli pericolosamente bassi di ossigeno.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità Misure tecniche e condizioni di stoccaggio:

Non conservare a temperature elevate o alla luce diretta del sole.

Materiali di imballaggio: conservare nella confezione originale



Scheda di Sicurezza

Secondo il regolamento UE n. 2020/878 del 18 giugno 2020

Nome commerciale: Carbone Attivo SICAV PF

Prodotto No:

Versione: 3.0 / IT

Data di stampa: 21-12-2019

Specifica No:

Page 7 of 18

Data di revisione: 21-12-2022

Requisiti degli ambienti e dei contenitori: Tenere lontano da forti ossidanti e acidi forti.
Tenere lontano da fonti di calore.

Suggerimenti sul gruppo di conservazione: conservare in un'area fresca e ben ventilata lontana da fonti di contaminazione.

Classe di stoccaggio: -

Ulteriori informazioni sulle condizioni di conservazione:

L'accesso allo stoccaggio di AC bagnato dovrebbe essere limitato. Gli allarmi del livello di ossigeno sono raccomandabili in magazzini chiusi contenenti carbone attivo bagnato.

7.3 Uso / i finale / i specifico / i –

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

Componenti con limiti di esposizione professionale o limiti biologici di esposizione professionale che richiedono un monitoraggio

Limiti di esposizione professionale

Valori limite dell'aria:

Tipo del valore limite (Paese di origine)	Nome sostanza	Valori limiti di esposizione professionale		Procedure di monitoraggio consigliate	Limite massimo	Fonte
		Lungo termine (mg/m ³)	Breve termine			
Germania	Frazione alveolare di carbone attivo	1.5		Campione di una persona per frazione alveolare		DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft: MAK- und BAT 2010, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 46; VCH
	Frazione respirabile di carbone attivo	4		Campione di una persona per frazione respirabile		

Valori limite biologici: non è stato impostato alcun valore limite biologico.

Limiti di esposizione supplementari nelle condizioni d'uso: Nessuno.

Secondo il regolamento UE n. 2020/878 del 18 giugno 2020

Data di revisione:21-12-2022

DNEL/DMEL		Via Espositiva	Frequenza di esposizione	Componente Critico	Note
Lavoratore	Utilizzatore				
3 mg/m3	0.5 mg/m³	Inalazione	a breve termine (acuta) a lungo termine (ripetuto)	Carbone attivo	L'esposizione inalatoria a lungo termine DNEL per gli effetti locali è stata basata sull'OEL (TWA, 8 ore) stabilito dalla Conferenza americana degli igienisti industriali governativi (ACGIH, 2001) per polveri inalabili di nerofumo. L'OEL ha lo scopo di minimizzare l'eccessiva sporcizia e gli effetti sulla funzionalità polmonare.

Dispositivi di protezione individuale:



Scheda di Sicurezza

Secondo il regolamento UE n. 2020/878 del 18 giugno 2020

Nome commerciale: Carbone Attivo SICAV PF

Prodotto No:

Versione: 3.0 / IT

Data di stampa: 21-12-2019

Specifica No:

Page 9 of 18

Data di revisione: 21-12-2022

Protezione per le vie respiratorie: utilizzare una mezza maschera munita di filtro P2 (efficacia minima del 90%) o migliore per la manipolazione del carbone attivo in polvere (HDS).

Protezione delle mani: non sono stati specificamente identificati usi che richiedono protezione delle mani, ma l'uso dei guanti è raccomandato come buona pratica.

Protezione per gli occhi: Usare occhiali di protezione con protezione laterale se si può verificare il contatto con carbone attivo in polvere.

Protezione per il corpo: abiti da lavoro protettivi standard.

8.2.2 Controlli espositivi ambientali:

Misure relative al prodotto per evitare l'esposizione:

Ventilazione di scarico locale per rimuovere il materiale alla fonte
Deposito contenuto
Smaltimento dei rifiuti regolamentato

Misure di istruzione per evitare l'esposizione:

Inclusione di ISO 14001
Documentazione appropriata come le procedure di istruzione del lavoro

Misure organizzative per prevenire l'esposizione:

Formazione alla consapevolezza della forza lavoro
Revisioni procedurali regolari
Audit Environmental effettuati da personale certificato

Misure tecniche per evitare l'esposizione: --

8.2.3 Controlli espositivi degli utilizzatori

L'uso normale di AC-HDS nei prodotti per la casa venduti come prodotti filtranti è sicuro in tutte le circostanze prevedibili.

9. PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE

9.1.1 Aspetto:

Stato fisico: Solido
Colore: Nero
Odore: Nessuno



Scheda di Sicurezza

Secondo il regolamento UE n. 2020/878 del 18 giugno 2020

Nome commerciale: Carbone Attivo SICAV PF

Prodotto No:

Versione: 3.0 / IT

Data di stampa: 21-12-2019

Specifica No:

Page 10 of 18

Data di revisione: 21-12-2022

9.1.2 Importanti informazioni sulla salute, sicurezza e ambiente

9.1.2.1 Dati di base sulla sicurezza

	Valore	Metodo	Note
pH (20 °C):	6.8		
Punto di Fusione (°C):	>1000 °C		Il punto di fusione del carbone attivo ad alta densità, in ambiente inerte è stimato essere ben oltre al di sopra dei 1000°C
Punto di ebollizione (°C):	>1000 °C		Il punto di ebollizione del carbone attivo ad alta densità, in ambiente inerte è stimato essere ben oltre al di sopra dei 1000°C
Flash point (°C):	-		
Temperatura di Ignizione (°C):	350-450 °C		
Pressione di Vapore (°C):	-		
Densità (g/cm3):	2.31		
Densità di Bulk (kg/m3):	2.31		
Solubilità in Acqua (20°C in g/l):	0		La solubilità in acqua del carbone attivo ad alta densità è stata determinata in base alla linea guida dell'OECD 105/GLP, utilizzando il metodo di eluizione su colonna. Si è accertato che la sostanza è insolubile in acqua a pH 6.8 ad una temperatura di 20°C
Coefficiente di ripartizione : n.ottanolo/acqua (log Po/w)	-		
Viscosità, dinamica (mPa s):	-		La sostanza è un solido
Limiti di esplosione per il rischio di esplosione di polveri: - Inferiore - Superiore	-		

9.2 Altre informazioni:

Le proprietà fisiche e chimiche del materiale esausto possono essere diverse da quelle del carbone attivo vergine.

10. STABILITA' E RIATTIVITA'

10.1 Riattività:

Questo prodotto non mostrerà reattività sotto le specifiche condizioni di stoccaggio, trasporto e usi. Mantenere la temperatura di lavoro al di sotto dei 200 °C.

10.2 Stabilità chimica:

Questo prodotto è stabile sotto le specifiche condizioni di stoccaggio, trasporto e usi.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose:

Il contatto con forti ossidanti, i.e. cloro, ossigeno liquido, permanganato, ozono, può provocare forti combustioni

10.4 Condizioni da evitare:



Scheda di Sicurezza

Secondo il regolamento UE n. 2020/878 del 18 giugno 2020

Nome commerciale: Carbone Attivo SICAV PF

Prodotto No:

Versione: 3.0 / IT

Data di stampa: 21-12-2019

Specifica No:

Page 11 of 18

Data di revisione: 21-

12-2022

Temperatura di lavoro > 200 °C. Non stoccare sotto la luce diretta del sole.

10.5 Materiali incompatibili:

Tener lontano da forti ossidanti e acidi forti.

10.6 Prodotti pericolosi di decomposizione:

Monossido di carbonio e anidride carbonica.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione

Sulla base delle proprietà fisiche e chimiche dei carboni attivi, l'assenza di effetti in studi tossicologici e l'uso terapeutico dei carboni attivi come adsorbente agenti per il trattamento delle intossicazioni acute e diarrea acuta, si può prevedere che il Carbone attivo - ad alta densità scheletrale non è assorbito attraverso la via orale o cutanea e inalazione.

Dati tossicologiche non umani

Questa informazione non è disponibile e non è un requisito standard in ambito REACH.

Dati tossicologici sull'uomo:

Questa informazione non è disponibile e non è un requisito standard in ambito REACH.

11.2 Effetti acuti (tests di tossicità)

	Effetto per dose	Specie	Metodo	Note
Tossicità orale acuta	DL50: > 2000 mg / kg di peso corporeo (femmina) (non sono stati osservati effetti correlati al trattamento).	Ratto, femmina	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method) EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	Affidabile senza restrizioni
Tossicità dermica acuta	No dati disponibili			In conformità con la colonna 2 dell'allegato VII REACH, un Studio di tossicità acuta per via cutanea (richiesto in sezione 8.5) non ha bisogno di essere effettuata in quanto gli studi per la tossicità acuta per via orale e per inalazione sono disponibili



Scheda di Sicurezza

Secondo il regolamento UE n. 2020/878 del 18 giugno 2020

Nome commerciale: Carbone Attivo SICAV PF

Prodotto No:

Versione: 3.0 / IT

Data di stampa: 21-12-2019

Specifica No:

Page 12 of 18

Data di revisione: 21-

12-2022

Tossicità acuta per inalazione	LC0 (1 h): 64.4 mg/L air (nominal) or 8.5 mg/L aria (analitico) (maschio/femmina) (Nessun morto, ma più effetti sono stati osservati (contaminazione di pelliccia, crisi generale, rantoli polmonari, perdita di peso, polmone decolorazione)) LC100 (1 h): 235 mg/L aria (nominal) (tutti animali morti (initial test)	ratto	Equivalenti o similari a OECD Guideline 403 (tossicità di inalazione acuta)	Affidabile con restrizioni
--------------------------------	---	-------	---	----------------------------

Tossicità specifica bersaglio (STOT)

Non sono disponibili informazioni sulla tossicità per singolo organo.

Sintomi specifici negli studi sugli animali:

In caso di ingestione: -

In caso di contatto con la pelle: -

In caso di inalazione: perdita di peso corporeo, irritazione delle membrane mucose respiratorie e - a necropsia - è stata osservata una decolorazione dei polmoni. La LC50 è stata determinata per essere > 8,5 mg / L per la via inalatoria

In caso di contatto con gli occhi: -

Effetti irritanti e corrosivi:

	Tempo di esposizione	Specie	Valutazione	Metodo	Note
Irritazione primaria della pelle:	4 h	Coniglio	Non irritante	OECD Guideline 404	Affidabile con restrizioni
Irritazione degli occhi		Coniglio	Non irritante	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) (2002) EU Method B.5 (Acute Toxicity: Eye Irritation / Corrosion) (2008)	Affidabile senza restrizioni



Scheda di Sicurezza

Secondo il regolamento UE n. 2020/878 del 18 giugno 2020

Nome commerciale: Carbone Attivo SICAV PF

Prodotto No:

Versione: 3.0 / IT

Data di stampa: 21-12-2019

Specifica No:

Page 13 of 18

Data di revisione: 21-12-2022

Irritazione del tratto respiratorio: nessun informazione disponibile

Sensibilizzazione

In caso di contatto con la pelle: non sensibilizzante.

In caso di inalazione: Nessuna informazione disponibile.

Tossicità a dose ripetuta (sub-acuta, sub-cronica, cronica)

	Effetto per dose	Valore	Tempo di esposizione	Specie	Metodo	Valutazione	Note
Cronica iper inalazione		no NOAEC identificato	7 h/gg per 5 gg / settimana per 1 anno.	Ratto Guinea Maiale Topo	Metodo non standardizzato		Studi no affidabili

Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione).

Cancerogenicità	nessun dato disponibile.
Mutagenicità in-vitro	nessun dato disponibile.
Genotossicità	nessun dato disponibile.
Mutagenicità in vivo	nessun dato disponibile.
Mutagenicità delle cellule germinali	negativa con e senza attivazione metabolica
Tossicità per la riproduzione	nessun dato disponibile.

Valutazione riassuntiva delle proprietà CMR:

Tutti e 3 gli studi chiave in vitro indicano che la sostanza non mostra alcun potenziale genotossico. Pertanto, si può concludere che la sostanza non è mutagena e pertanto non deve essere classificata per la mutagenicità secondo i criteri indicati nell'allegato I del 1272/2008 / CE (CLP / EU-GHS) e nell'allegato VI del 67/548. / CEE.

La sostanza non ha mostrato proprietà genotossiche in tre studi di genotossicità in vitro (non un mutagene Cat. 3) e gli effetti sistemici (iperplasia e / o lesioni preneoplastiche) non sono stati indicati in uno studio di tossicità cronica di supporto in tre specie.

11.3 Esperienze in pratica

Osservazioni relative alla classificazione: -

Altre osservazioni: -



Scheda di Sicurezza

Secondo il regolamento UE n. 2020/878 del 18 giugno 2020

Nome commerciale: Carbone Attivo SICAV PF

Prodotto No:

Versione: 3.0 / IT

Data di stampa: 21-12-2019

Specifica No:

Page 14 of 18

Data di revisione: 21-

12-2022

11.4 Osservazioni generali: -

12. Informazioni Ecologiche

12.1 Tossicità:

Nessun informazione disponibile. Dato che il carbone attivo è insolubile in acqua non ci si aspetta tossicità.

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 AC-HDS non viene biodegradato. Inoltre, test di biodegradabilità non possono essere eguiti perché non è solubile in acqua.

Lo studio di bioaccumulo è rinunciato perché la sostanza non ha log Kow (la sostanza è una sostanza inorganica o può essere considerata come una sostanza inorganica). Anche la dimensione della sostanza ostacolerà il passaggio delle membrane in quanto la sostanza è costituita da particelle con dimensioni > 0,5 µm. Le particelle non sono solubili in acqua.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

La sostanza ha un basso potenziale di bioaccumulo in specie acquatiche (Es. Pesci). i.e. sperimentalmente determinate BCF<10.

12.4 Mobilità:

Conosciuto or predette distribuzione nel comparto ambientale:-

Tensione superficiale:

No informazioni disponibili, perché il materiale è insolubile.

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 costituito in gran parte di carbonio elementare ed è chimicamente inerte. Nessun ulteriore biodegradazione si verificherà.

12.5 Valutazione dei PBT :



Scheda di Sicurezza

Secondo il regolamento UE n. 2020/878 del 18 giugno 2020

Nome commerciale: Carbone Attivo SICAV PF

Prodotto No:

Versione: 3.0 / IT

Data di stampa: 21-12-2019

Specifica No:

Page 15 of 18

Data di revisione: 21-

12-2022

Dato che il carbone attivo –HDS è da considerarsi una sostanza inorganica, la valutazione PBT non è applicabile.

12.6 Altri effetti avversi:

Una sospensione d'acqua contenente grandi quantità di carbonio HDS può mostrare valori di pH elevati

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Per il carbone attivo vergine non si applicano metodi di smaltimento specifici, tuttavia, evitare di scaricare negli scarichi.

13.2 Codici dei rifiuti / denominazioni dei rifiuti ai sensi CAE / AVV:

Waste code: EWC 15.02.03

13.3 Appropriato imballaggio: -

13.4 Informazioni aggiuntive:

Il carbone attivo esaurito può richiedere considerazioni / imballaggi specifici sullo smaltimento.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

ADR / RID: Non regolamentato

AND: non regolamentato

IMDG / IMO: Non regolamentato

ICAO / IATA: Non regolamentato

Rischi ambientali

Non classificato come pericoloso per l'ambiente per il trasporto.

Precauzioni speciali per l'utente

Il carbone attivo bagnato esaurisce l'ossigeno dall'aria e, quindi, si possono incontrare livelli pericolosamente bassi di ossigeno. Ogni volta che i lavoratori entrano in un contenitore con carbone attivo, è necessario determinare il contenuto di ossigeno e seguire le procedure di lavoro per aree potenzialmente a bassa ossigeno.

Trasporto sfuso secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Non applicabile.

15. INFORMAZIONI LEGISLATIVE



Scheda di Sicurezza

Secondo il regolamento UE n. 2020/878 del 18 giugno 2020

Nome commerciale: Carbone Attivo SICAV PF

Prodotto No:

Versione: 3.0 / IT

Data di stampa: 21-12-2019

Specifica No:

Page 16 of 18

Data di revisione: 21-

12-2022

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamenti UE:

Autorizzazioni e /o restrizioni sull'uso

Autorizzazioni: nessuna

Restrizioni d'uso: nessuna

Altri regolamenti UE: -

Regolamentazione nazionale: -

15.2 Valutazione rischio chimico.

Valutazione del rischio chimico: Una valutazione del rischio chimico secondo le norme previste dalla direttiva REACH è stata eseguita. Le appendici forniscono una panoramica del rischio misure di gestione come base di questa valutazione.

16. ALTRE INFORMAZIONI

16.1 Frasi rilevanti R e H (numero e testo completo):

Non Applicabile

16.2 Variazioni in questa versione :

Un DNEL è stata inclusa nella inalazione. Misure di gestione dei rischi volte a controllare l'esposizione inalatoria si basano sulla valutazione del rischio chimico. Le appendici forniscono rilevanti informazioni dalla relazione sulla sicurezza chimica.

16.3 ISTRUZIONI SULL'ADDESTRAMENTO:

La formazione di base sui rischi della sostanza e l'uso di misure di gestione dei rischi è necessario.

16.4 Restrizioni d'uso raccomandate:

Evitare il contatto con agenti ossidanti forti (e acidi forti).

Usi e categorie di esposizione (osservazioni): -

Esposizione	Usi Industriali:	Usi Professionali :	Usi Domestici :
Umano, orale, breve termine:	0	0	0



Scheda di Sicurezza

Secondo il regolamento UE n. 2020/878 del 18 giugno 2020

Nome commerciale: Carbone Attivo SICAV PF

Prodotto No:

Versione: 3.0 / IT

Data di stampa: 21-12-2019

Specifica No:

Page 17 of 18

Data di revisione: 21-

12-2022

Umano, orale, lungo termine/ripetuto:	0	0	0
Umano, dermico, breve termine:	+	+	+
Umano, dermico, lungo termine/ripetuto:	+	+	+
Umano, inalazione, breve termine:	+	+	+
Umano, inalazione long term/repeated:	+	+	+
Ambiente, Acqua, breve term/singolo:	+	+	+
Ambiente, Acqua, continuo:	+	+	+
Ambiente, aria, breve term/singolo:	+	+	+
Ambiente, aria, continuo:	+	+	+
Ambiente, suolo, breve term/singolo:	+	+	+
ambiente, suolo, continuo:	+	+	+

Usò consigliato (+)

Usò sconsigliato (-)

Usò non identificato (0)

16.5 Ulteriori informazioni:

Questa scheda di sicurezza segue i requisiti del Regolamento (EC) No. 1907/2006.

Informazioni riguardanti i criteri di progettazione ATEX

I dati seguenti sono determinati per questa sostanza e possono essere utilizzati nella progettazione degli impianti, nella determinazione delle condizioni operative e nella forma di gestione dei rischi.

Tabella: REACH HDS 10/10/2 designato SRD11064

REACH RD 10/10/2	Dati tipici ¹	Rapporto/Commenti
Classe di infiammabilità ¹	B	BS EN 13821; condizioni ambiente
Classe di infiammabilità ad elevate temperature	A	Vedere i dati MIT
A/B Ignitore a bassa energia a confinate condizioni	B	100 e 500 J ignizione a 20 L a condizioni ambiente di temperatura e pressione
P_{max} /barg	5.9	
K_{st} /bar m s ⁻¹	21	In un recipiente chiuso a determinate condizioni
dP/dt	79	Velocità massima di aumento della pressione dopo l'accensione (unità bar s ⁻¹)
Classificazione di esplosione	St1	
Energia minima di ignizione/J (MIE)	>500	BS EN 1382: 2002
Temperatura minima di ignizione/ °C (MIT)	590	BS EN 50281-2-1:1999
Strato limite di ignizione/ °C (LIT)	>450	5 mm di spessore; BS EN 50281-2-1: 1999

¹ I dati tipici per specifici prodotti sono riportati sulle Schede di Sicurezza

16.6 Fonte dei dati:

Le informazioni e le raccomandazioni contenute qui si basano su test ritenuti affidabili. Tuttavia SICAV SpA non garantisce la loro accuratezza o completezza NÉ NESSUNA DI QUESTE INFORMAZIONI COSTITUISCONO GARANZIA, ESPRESSA O IMPLICITA, PER QUANTO RIGUARDA LA SICUREZZA DELLE MERCI, LA COMMERCIALIZZABILITÀ



Scheda di Sicurezza

Secondo il regolamento UE n. 2020/878 del 18 giugno 2020

Nome commerciale: Carbone Attivo SICAV PF

Prodotto No:

Versione: 3.0 / IT

Data di stampa: 21-12-2019

Specifica No:

Page 18 of 18

Data di revisione: 21-

12-2022

DELLE MERCI, O L'IDONEITÀ DELLE MERCI PER PARTICOLARI FINI. Posso essere richieste delle rettifiche per conformarsi alle condizioni reali di impiego.

SICAV SpA non si assume alcuna responsabilità per i risultati ottenuti o per danni accidentali, incluso la perdita di profitto derivante dall'uso di questi dati. Non vi è nessuna garanzia sulla violazione dei brevetti, copyright o marchi.

----- FINE DELLA SCHEDA DATI DI SICUREZZA -----