

SICAV SPA - CARBON ACTIV



Fisa de date de securitate

în conformitate cu Regulamentul UE nr. 2020/878 din 18 iunie 2020

Denumire comercială: Carbune activ ST1

Produs. nr.:

Versiune: 3.0 / RO

Data imprimării: 21-10-2019

Specificație nr.:

Pagina: 1 din 15

Data revizuirii: 21-12-2022

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

1.1 Identificarea substanței sau a preparatului:

Identificare pe etichetă/denumire comercială: Carbune activ ST1

Identificare suplimentară: Număr CE: 931-328-0

Număr CAS: 7440-44-0

Număr de înregistrare REACH: 01-2119488894-16-0022

1.2 Utilizarea substanței / preparatului:

1.2.1 Utilizări identificate:

Se utilizează ca adsorbant în mediul industrial, profesional și de consum.

INDUSTRIAL PROC 1,2, 3, 3, 4, 5, 8b, 9,14,15,16 și 22.

PROFESIONAL: PROC 1,2, 3, 3, 5, 8a, 8b, 9 și 15.'

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

Scenariile de expunere anexate oferă o listă pe sectoare (producție, utilizare industrială, utilizare profesională și utilizare de către consumatori).

1.2.2. Utilizări nerecomandate:

În prezent, nu a fost identificată nicio utilizare contraindicată.

1.3 Identificarea societății/întreprinderii: SICAV SpA

Furnizor (producător): SICAV SpA

E-mail (persoană competentă): Dr. Massimo Cimini

[m.cimini\(a\)sicavspa.com](mailto:m.cimini(a)sicavspa.com)



Fișa de date de securitate

în conformitate cu Regulamentul UE nr. 2020/878 din 18 iunie 2020

Denumire comercială: Carbune activ ST1

Produs nr.:

Versiune: 3.0 / RO

Data imprimării: 21-10-2019

Specificație nr.:

Pagina: 2 din 15

Data revizuirii: 21-12-2022

Informații de contact: Zona Industriale, 66052 - Gissi (CH) - Italia
Tel : 0039-0873941231

Persoană de contact la nivel național: IDEM J

1.3 TELEFON DE URGENȚĂ:

Centrul Antiveleni, Spitalul San.ma Annunziata, Chieti
Tel. 0039-0871-345362

IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Nu este clasificat în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP).

Nu este clasificat ca fiind periculos în conformitate cu Directivele 67/548/CEE sau 1999/45/CE.

Informații suplimentare

Nu sunt disponibile informații suplimentare.

Informații referitoare la pericolele speciale pentru om și mediu

Nu au fost identificate pericole speciale.

2.2 Elemente de etichetă

Deoarece substanța nu este clasificată ca fiind periculoasă, nu este necesară o etichetă de pericol.

2.3 Alte pericole

În conformitate cu Ghidul privind cerințele de informare și evaluarea securității chimice, capitolul R.11: Evaluarea PBT, secțiunea R11.1.2.1 Criterii definitive:

"Criteriile PBT și vPvB din anexa XIII la regulament nu se aplică substanțelor anorganice, dar se aplică substanțelor organometalice.

Deoarece cărbunele activ - schelet de înaltă densitate (HDS) trebuie considerat ca fiind o substanță anorganică, evaluarea PBT nu este aplicabilă.

Informațiile referitoare la criteriile de proiectare ATEX sunt furnizate în secțiunea 16.6.

Contactul cu oxidanți puternici, cum ar fi ozonul, oxigenul lichid, clorul, permanganatul etc., poate duce la incendiu.

Cărbunele activ umed epuizează oxigenul din aer și, prin urmare, pot fi întâlnite niveluri de oxigen periculos de scăzute. Ori de câte ori lucrătorii intră într-un recipient care conține cărbune activ, ar trebui să se determine conținutul de oxigen al recipientului și ar trebui să se urmeze procedurile de lucru pentru zonele cu potențial scăzut de oxigen.

Cărbunele activ uzat (sau folosit) poate prezenta proprietăți corespunzătoare adsorbanților.

Fișa de date de securitate

în conformitate cu Regulamentul UE nr. 2020/878 din 18 iunie 2020

Denumire comercială: Carbune activ ST1

Produs. nr.:

Versiune: 3.0 / RO

Data imprimării: 21-10-2019

Specificație nr.:

Pagina: 3 din 15

Data revizuirii: 21-12-2022

3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND INGREDIENTELE

3. Informații referitoare la substanță

Cărbune activ, schelet de înaltă densitate

Un material adsorbant poros, amorf, cu suprafață mare, compus în mare parte din carbon elementar, cu un schelet de mare densitate.

Nr. CAS: 7440-44-0

Nr. CE: 931-328-0

Număr de înregistrare REACH: 01-2119488894-16-0022

Puritate: >80%.

Sinonime: -

Stabilizatori: -

Impurități periculoase: -

Alte impurități:

Impuritate	Concentrație tipică	Intervalul de concentrație	Observații
Oxid de calciu; nr. CE: 215-138-9	ca. 1,5% (g/g)	>= 0,0 - <= 8,0 % (g/g)	
Oxid de magneziu; nr. CE: 215-171-9	ca. 0,7 % (g/g)	>= 0,0 - <= 3,0 % (g/g)	
Oxid de fier; nr. CE: 215-721-8	ca. 1,4% (g/g)	>= 0,0 - <= 6,0 % (g/g)	
Carbonat de potasiu; nr. CE: 209-529-3	ca. 1,5% (g/g)	>= 0,0 - <= 8,0 % (g/g)	
Oxid de aluminiu; nr. CE: 215-691-6	ca. 1,4% (g/g)	>= 0,0 - <= 6,0 % (g/g)	Pot apărea și oxizi amestecați
Oxid de siliciu; nr. CE: 234-368-0	ca. 2,4 % (g/g)	>=0,0 - <=12,0% (g/g)	Pot apărea și oxizi amestecați
Sulfat de calciu; nr. CE: 231 -900-3	ca. 0,2 % (g/g)	>= 0,0 - <= 5,0 % (g/g)	

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale

Deoarece carbonul activ non-pulbere are un nivel scăzut de praf, acesta prezintă un risc foarte mic în cazul unei expuneri accidentale la locul de muncă. Informațiile de prim ajutor de mai jos se bazează pe contactul cu cărbune activ sub formă de pulbere.

În caz de inhalare

Aer curat, odihnă. Solicitați asistență medicală în cazul apariției tusei sau a simptomelor respiratorii.

În caz de contact cu pielea

Îndepărtați hainele contaminate; clătiți pielea cu apă și săpun. Solicitați asistență medicală dacă iritația devine evidentă.



Fișa de date de securitate

în conformitate cu Regulamentul UE nr. 2020/878 din 18 iunie 2020

Denumire comercială: Carbune activ ST1

Produs nr.:

Versiune: 3.0 / RO

Data imprimării: 21-10-2019

Specificație nr.:

Pagina: 4 din 15

Data revizuirii: 21-12-2022

În caz de contact vizual

Spălați imediat cu cantități mari de apă (îndepărtați lentilele de contact, cu condiția ca acest lucru să poată fi făcut cu ușurință). Solicitați asistență medicală dacă iritația devine evidentă.

În caz de ingestie

Se spală gura și se dă de băut cel puțin o jumătate de litru de apă. Solicitați asistență medicală dacă apar simptome gastrointestinale.

Autoprotecția primului ajutor

Asigurați-vă autoprotecția înainte de a intra în orice mediu periculos.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Atunci când sunt ingerate cantități mari pe cale orală, poate apărea congestie.

Contactul cu ochii, pielea sau membranele mucoase poate provoca iritații.

4.3 Indicarea oricărei atenții medicale imediate și a unui tratament special necesar

Nu este cazul.

5. MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere

Mijloace de stingere adecvate

Pulverizare cu jet de apă, ceață de apă, stingător cu pulbere, dioxid de carbon sau spumă.

Mijloace de stingere care nu trebuie utilizate din motive de siguranță

Niciunul.

5.2 Pericole speciale care rezultă din substanță sau amestec

Evitați să amestecați norii de praf.

Cărbunele activ umezit poate provoca reducerea oxigenului în spațiile închise.

Produse de descompunere periculoase: monoxid de carbon. Cărbunele activ utilizat poate produce alți produse de ardere.

După un incendiu, punctele fierbinți care ard în interiorul cărbunelui activ pot fi prezente pentru o perioadă lungă de timp.

Cărbunele activ care a fost lăsat să ardă timp îndelungat într-un spațiu închis poate acumula monoxid de carbon peste limita inferioară de explozie.

5.3 Sfaturi pentru pompieri

Echipament individual de protecție pentru pompieri

Echipament standard de protecție personală pentru pompieri, inclusiv aparate de respirație autonome pentru toate incendiile de interior și incendiile mari de exterior.

Sfaturi suplimentare pentru pompieri



Fișa de date de securitate

în conformitate cu Regulamentul UE nr. 2020/878 din 18 iunie 2020

Denumire comercială: Carbune activ ST1

Produs nr.:

Versiune: 3.0 / RO

Data imprimării: 21-10-2019

Specificație nr.:

Pagina: 5 din 15

Data revizuirii: 21-12-2022

Dacă este posibil, mutați cărbunele activ care arde într-o zonă sigură (de preferință afară).

6. MĂSURI DE ELIBERARE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale și proceduri de urgență

Nu sunt necesare măsuri de precauție personală pentru cărbunele activ virgin. Vă rugăm să consultați rubrica 8 pentru detalii privind protecția personală.

6.2 Precauții de mediu

Evitați deversarea în canalizare și contaminarea surselor de apă.

6.3 Metode și materiale pentru izolare și curățare

Aspirați produsul vărsat și spălați produsul rămas cu multă apă. Evitați să amestecați.

6.4 Alte informații

Cărbunele activ umed epuizează oxigenul din aer și, prin urmare, pot fi întâlnite niveluri de oxigen periculos de scăzute. Ori de câte ori lucrătorii intră într-un recipient care conține carbune activ, ar trebui să se determine conținutul de oxigen al recipientului și ar trebui să se urmeze procedurile de lucru pentru zonele cu potențial scăzut de oxigen.

Cărbunele activ folosit sau uzat poate conține poluanți care necesită tratarea materialului în conformitate cu legislația națională sau cu autorizațiile locale și care necesită utilizarea unor măsuri de gestionare a riscurilor la manipularea materialelor.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Precauții pentru o manipulare sigură

Măsuri de protecție:

Trebuie purtat un echipament de protecție adecvat. (A se vedea secțiunea 8)

Măsuri tehnice:

Măsuri de prevenire a generării de praf: Aplicați bune practici de lucru și proceduri tehnice în timpul descărcării.

Măsuri necesare pentru protecția mediului:

Asigurați izolarea și o ventilație adecvată.

Cerințe specifice sau reguli de manipulare:

Ori de câte ori lucrătorii intră într-un recipient care conține carbune activ, trebuie să se determine conținutul de oxigen al recipientului și trebuie să se urmeze procedurile de lucru pentru zonele cu potențial scăzut de oxigen.

Măsuri de precauție împotriva incendiilor și exploziilor:

Evitați să amestecați și să produceți nori de praf. Păstrați cărbunele activ departe de sursele de aprindere.

Fișa de date de securitate

în conformitate cu Regulamentul UE nr. 2020/878 din 18 iunie 2020

Denumire comercială: Carbone activ ST1

Produs nr.:

Versiune: 3.0 / RO

Data imprimării: 21-10-2019

Specificație nr.:

Pagina: 6 din 15

Data revizuirii: 21-12-2022

Informații suplimentare:

Cărbunele activ umed epuizează oxigenul din aer și, prin urmare, pot fi întâlnite niveluri de oxigen periculos de scăzute.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv orice incompatibilități

Măsurile tehnice și condiții de depozitare:

Nu depozitați la temperaturi ridicate sau în lumina directă a soarelui.

Materiale de ambalare: A se păstra în ambalajul original

Reglementări pentru spații de depozitare și recipiente: A se păstra departe de oxidanți puternici și acizi puternici.

A se păstra departe de sursele de căldură.

Indicații privind ansamblul de depozitare: A se depozita într-o zonă răcoroasă, bine ventilată, departe de sursele de contaminare.

Clasa de depozitare: -

Informații suplimentare privind condițiile de depozitare:

Accesul la depozitul de AC umed ar trebui să fie restricționat. Este recomandabil să se instaleze alarme de nivel de oxigen în spațiile de depozitare închise care conțin cărbune activ umed.

7.3 Utilizarea (utilizările) finală(e) specifică(e) -

8. CONTROALE DE EXPUNERE / PROTECȚIE PERSONALĂ

8.1 Parametrii de control

Componente cu limite de expunere profesională sau limite biologice de expunere profesională care necesită monitorizare

Limite de expunere profesională

Valori limită pentru aer:

Tipul de valoare limită (țara de origine)	Nume substanță	Valoarea limită de expunere profesională		Proceduri de monitorizare recomandate	Limitarea vârfului de sarcină:	Sursa
		Pe termen lung (mg/m ³)	Pe termen scurt			
Germania	Fracția alveolară de cărbune activ	1.5	-	Prelevarea personală de aer pentru fracția alveolară		DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft: Lista de valori MAK și BAT 2010, Comisia Senatului pentru Examinarea
	Fracțiune respirabilă de carbon activ	4	-	Prelevarea personală de probe de aer pentru fracția		Substanțelor de lucru nocive pentru sănătate, Nota 46; VCH

Valori limită biologice: Nu a fost stabilită nicio valoare limită biologică.

Fisa de date de securitate

în conformitate cu Regulamentul UE nr. 2020/878 din 18 iunie 2020

Denumire comercială: Carbune activ ST1

Produs nr.:

Versiune: 3.0 / RO

Data imprimării: 21-10-2019

Specificație nr.:

Pagina: 7 din 15

Data revizuirii: 21-12-2022

Limite de expunere suplimentare în condițiile de utilizare:

Niciuna.

DNEL/DMEL		Calea de expunere	Frecvența de expunere	Componenta critică	Observație
Lucrător	Consumator				
3 mg/m ³	0,5 mg/m ³	inhalare	pe termen scurt (acut) pe termen lung (repetat)	Cărbune activ	Expunerea provizorie la DNEL pe termen lung prin inhalare pentru efecte locale s-a bazat pe OEL (TWA, 8 ore) stabilit de Conferința americană a specialiștilor în igienă industrială (ACGIH, 2001) pentru praful inhalabil de negru de fum. OEL este menit să minimizeze murdăria excesivă și efectele asupra funcției pulmonare.

Nu se obține o PNEC, deoarece substanța este foarte greu solubilă și nu sunt disponibile informații privind ecotoxicitatea.

8.2. Controlul expunerii

Controlul expunerii profesionale:

- Pentru toate manipulările de cărbune activ în afara unui container trebuie să se aplice un standard de bază bun de igienă profesională.

Comenzi de siguranță

- Ar trebui să existe proceduri de lucru cu conținut scăzut de oxigen - carbonul activ umed epuizează oxigenul din aer și, prin urmare, pot fi întâlnite niveluri de oxigen periculos de scăzute. Ori de câte ori lucrătorii intră într-un recipient care conține cărbune activ, ar trebui să se determine conținutul de oxigen al recipientului și ar trebui să se urmeze procedurile de lucru pentru zonele cu potențial scăzut de oxigen. Alternativ, încăperea poate fi dotată cu senzori de nivel de oxigen având o setare de alarmă la 18 % voi.

Măsuri tehnice de prevenire a expunerii:

- Pentru utilizarea industrială și profesională a cărbunelui activ granular și a suspensiilor de cărbune activ granular nu sunt necesare măsuri tehnice de prevenire a expunerii.
- Pentru utilizarea industrială a cărbunilor activi sub formă de pulbere în condiții de izolare de nivel înalt, cu posibilități de expunere doar ocazionale, nu sunt necesare măsuri tehnice.
- Pentru utilizarea profesională a cărbunilor activi sub formă de pulbere în condiții de izolare la nivel înalt, fără posibilitatea de expunere, nu sunt necesare măsuri tehnice.
- Asigurați o ventilație locală cu o eficiență minimă de 90 % pentru toate activitățile indicate în anexa 1.

Echipament de protecție personală:

- La manipularea cărbunelui activ nepulverizat sau în suspensie nu este necesar niciun echipament de protecție personală.
- Protecția respiratorie: Folosiți o mască pe jumătate de față prevăzută cu filtru P2 (eficacitate minimă de 90%) sau mai bună pentru manipularea cărbunelui activ sub formă de pulbere (HDS).
- Protecția mâinilor: Nu au fost identificate în mod specific utilizări care să necesite protecția mâinilor, dar utilizarea mănușilor este recomandată ca bună practică.

Fișa de date de securitate

în conformitate cu Regulamentul UE nr. 2020/878 din 18 iunie 2020

Denumire comercială: Carbune activ ST1

Produs nr.:

Versiune: 3.0 / RO

Data imprimării: 21-10-2019

Specificație nr.:

Pagina: 8 din 15

Data revizuirii: 21-12-2022

- Protecția ochilor: Folosiți ochelari de protecție cu protecție laterală în cazul în care poate avea loc contactul cu pulberea de cărbune activ.
- Protecția corpului: îmbrăcăminte de lucru standard de protecție.

8.2.2. Controale ale expunerii mediului

Măsuri de prevenire a expunerii legate de produs:

- Ventilație locală de evacuare pentru a elimina materialul la sursă
- Depozitare în condiții de izolare
- Eliminarea reglementată a deșeurilor

Măsuri de instruire pentru prevenirea expunerii:

- Includerea ISO 14001
- Documentație adecvată, cum ar fi procedurile de instruire a muncii

Măsuri organizatorice de prevenire a expunerii:

- Sensibilizarea forței de muncă
- Revizuiți procedurale periodice
- Audituri de mediu efectuate de personal certificat

Măsuri tehnice de prevenire a expunerii: -

8.2.3. Controlul expunerii consumatorilor

Utilizarea normală a AC - HDS în produsele de uz casnic vândute ca produse de filtrare este sigură în toate circumstanțele previzibile.

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

9.1.1. Aspect

Stare fizică: Solid

Culoare: negru

Miros: Nici unul

9.1.2 Informații importante privind sănătatea, siguranța și mediul înconjurător

9.1.2.1. Date de bază relevante pentru siguranță

Punct final	Valoare	Metoda	Observație
pH (20 °C):	6.8		
Punct de topire/interval (°C)	>1,000		Punctul de topire a carbonului activat - schelet de înaltă densitate într-un mediu inert este estimat a fi mult peste 1.000 °C.
Punct de fierbere/interval de fierbere (°C)	>1,000		Punctul de fierbere al carbonului activat - schelet de înaltă densitate într-un mediu inert este estimat a fi mult peste 1.000 °C.
Punct de aprindere (°C)			8
Temperatura de aprindere (°C)	350-450		
Presiunea de vapori (°C)			



Fisa de date de securitate

în conformitate cu Regulamentul UE nr. 2020/878 din 18 iunie 2020

Denumire comercială: Carbune activ ST1

Produs nr.:

Versiune: 3.0 / RO

Data imprimării: 21-10-2019

Specificație nr.:

Pagina: 9 din 15

Data revizuirii: 21-12-2022

Densitate (g/cm ³)	2.31		
Densitatea în vrac (kg/m ³)	2.31		
Solubilitate în apă (20°C în g/l)	0		Solubilitatea în apă a cărbunelui activat - schelet de înaltă densitate a fost determinată în conformitate cu ghidul OCDE 105 în conformitate cu BPL, utilizând metoda de eluție pe coloană. S-a constatat că substanța este insolubilă în apă la un pH de 6,8 și la o temperatură de 20°
Coefficientul de repartiție n-Octanol/apă (log P) ₀₀	-		Solubilitatea în apă a cărbunelui activat - schelet de înaltă densitate a fost determinată în conformitate cu ghidul OCDE 105 în conformitate cu BPL, utilizând metoda de eluție pe coloană. S-a constatat că substanța este insolubilă în apă la un pH de 6,8 și la o temperatură de 20°
Vâscozitate, dinamică (mPa s)	-		Substanța este un solid
Limitele de explozie pentru pericolul de explozie a prafului: - Mai jos - Superior	-		

9.2 Alte informații

Proprietățile fizice și chimice ale materialului uzat pot fi diferite de cele ale cărbunelui activat.

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

Acest produs nu prezintă reactivitate în condițiile specificate de depozitare, transport și utilizare.

10.2 Stabilitatea chimică

Acest produs este stabil în condițiile specificate de depozitare, transport și utilizare.

10.3 Posibilitatea unor reacții periculoase

Contactul cu oxidanți puternici, cum ar fi clorul, oxigenul lichid, permanganatul, ozonul, poate duce la ardere rapidă/posibilă explozie

10.4 Condiții care trebuie evitate

Mențineți temperaturile de funcționare sub 200 °C. Nu depozitați în lumina directă a soarelui.

10.5 Materiale incompatibile

A se păstra departe de oxidanți puternici și acizi puternici.

10.6 Produse de descompunere periculoase

Monoxid de carbon sau dioxid de carbon.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Toxicocinetică, metabolism și distribuție

Pe baza proprietăților fizice și chimice ale cărbunilor activi, a absenței efectelor în studiile toxicologice și a utilizării terapeutice a cărbunilor activi ca agenți adsorbanți pentru



Fișa de date de securitate

în conformitate cu Regulamentul UE nr. 2020/878 din 18 iunie 2020

Denumire comercială: Carbune activ ST1

Produs nr.:

Versiune: 3.0 / RO

Data imprimării: 21-10-2019

Specificație nr.:

Pagina: 10 din 15

Data revizuirii: 21-12-2022

tratatamentul intoxicațiilor acute și al diareei acute, este de așteptat să nu fie absorbit cărbunele activ - schelet de înaltă densitate pe cale orală, cutanată și prin inhalare. Date toxicologice la non-umani

Aceste informații nu sunt disponibile și nu reprezintă o cerință standard în cadrul REACH.

Date toxicologice la om:

Aceste informații nu sunt disponibile și nu reprezintă o cerință standard în cadrul REACH.

11.2. Efecte acute (teste de toxicitate)

	Doza de efect	Specii	Metoda	Observație
Toxicitate orală acută	LD50: > 2000 mg/kg greutate corporală (femelă) (Nu s-au observat efecte legate de tratament.)	Șobolan, femelă	Ghidul OCDE 423 (Toxicitate orală acută - Metoda clasei de toxicitate acută) Metoda UE B.1 tris (Toxicitate orală acută - Metoda clasei de toxicitate acută)	fiabil fără restricții
Toxicitate cutanată acută	Nu există date disponibile			În conformitate cu coloana 2 din anexa VII la REACH, nu este necesar să se efectueze un studiu de toxicitate acută pe cale cutanată (solicitat în secțiunea 8.5), deoarece sunt disponibile studii de toxicitate acută pe cale orală și prin inhalare
Toxicitate acută prin inhalare	LC0 (1 h): 64,4 mg/L aer (nominal) sau 8,5 mg/L aer (analitic) (mascul/femelă) (Nu s-au înregistrat decese, dar au fost observate efecte multiple (contaminarea blănii, stres general, raluri pulmonare, pierdere în greutate, decolorarea plămânilor)) LC100(1 h): 235 mg/L aer (nominal) (Toate animalele au murit (test	Șobolan	echivalent sau similar cu Ghidul OCDE 403 (Toxicitate acută prin inhalare)	fiabil cu restricții

Toxicitate țintă specifică (STOT)

Nu sunt disponibile informații privind toxicitatea pentru un singur organ.

Simptome specifice în studiile pe animale:

în caz de ingestie: -

în caz de contact cu pielea: -

în caz de inhalare: S-au observat pierderi de greutate corporală, iritații ale mucoaselor respiratorii și - la necropsie - decolorarea plămânilor. LC50 a fost determinată ca fiind >8,5 mg/L pentru calea de inhalare.

în caz de contact vizual: -

Efecte iritante și corozive:

	Timp de expunere	Specii	Evaluare	Metoda	Observație
Iritație primară	4h	Iepurele	Nu	Ghidul OCDE 404	De încredere cu



Fișa de date de securitate

în conformitate cu Regulamentul UE nr. 2020/878 din 18 iunie 2020

Denumire comercială: Carbune activ ST1

Produs nr.:

Versiune: 3.0 / RO

Data imprimării: 21-10-2019

Specificație nr.:

Pagina 11 din 15

Data revizuirii: 21-12-2022

	Timp de expunere	Specii	Evaluare	Metoda	Observație
la nivelul pielii:			iritant		restricții.
iritarea ochilor		lepurele	Nu este iritant	Ghidul OCDE 405 (iritație acută a ochilor / Corodarea) (2002) Metoda UE B.5 (Toxicitate acută: iritarea ochilor/coroziune) (2008)	Fiabil fără restricții

Iritarea tractului respirator: Nu există informații disponibile.

Sensibilizare

în caz de contact cu pielea: Nu sensibilizează,

în caz de inhalare: Nu sunt disponibile informații.

	Doza de efect	Valoare	Perioada de timp de expunere	Specii	Metoda	Evaluare	Observație
Inhalare cronică		nu a fost identificată nicio	7 h/zi pentru 5 zile/săptămână pentru 1	Șobolan Porcușor de Guineea	Metodă nestandardizată		Studiul nu este fiabil.

Efecte CMR (carcinogenitate, mutagenitate și toxicitate pentru reproducere).

Carcinogenitate:	Nu există date disponibile.
Mutațenitate in-vitro:	Nu există date disponibile.
Genotoxicitate:	Nu există date disponibile.
Mutațenitate in-vivo:	Nu există date disponibile.
Mutațenitatea celulelor germinale:	Negativ cu și fără activare metabolică
Toxicitate pentru reproducere:	Nu există date disponibile.

Evaluarea sumară a proprietăților CMR:

Toate cele 3 studii cheie *in vitro* indică faptul că substanța nu prezintă niciun potențial genotoxic. Prin urmare, se poate concluziona că substanța nu este mutagenă și, prin urmare, nu este necesar să fie clasificată pentru mutagenitate în conformitate cu criteriile descrise în anexa I la Regulamentul 1272/2008/CE (CLP/UE-GHS) și în anexa VI la Regulamentul 67/548/CEE.

S-a constatat că substanța nu are proprietăți genotoxice în trei studii de genotoxicitate *in vitro* (nu este un agent mutagen de cat. 3), iar efectele sistemice (hiperplazie și/sau leziuni preneoplastice) nu au fost indicate într-un studiu de toxicitate cronică de susținere la trei specii.

11.3 Experiențe realizate în practică

Observații relevante pentru clasificare: -

Alte observații: -

11.4 Observații generale

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate



Fișa de date de securitate

în conformitate cu Regulamentul UE nr. 2020/878 din 18 iunie 2020

Denumire comercială: Carbune activ ST1

Produs nr.:

Versiune: 3.0 / RO

Data imprimării: 21-10-2019

Specificație nr.:

Pagina 12 din 15

Data revizuirii: 21-12-2022

Nu sunt disponibile informații. Deoarece cărbunele activat este foarte insolubil în apă, nu se așteaptă nicio toxicitate.

12.2 Persistența și degradabilitatea

Cărbunele activ - schelet de înaltă densitate (AC-HDS) este un material refractar și nu se poate descompune prin niciun proces chimic sau enzimatic natural.

AC-HDS se descompune numai în condiții extreme - cum ar fi încălzirea sub reflux cu amestecuri concentrate de acid sulfuric/acid azotic - când carbonul se va oxida în cele din urmă în CO₂. AC-HDS nu poate fi transformat într-o formă solubilă care să poată fi absorbită. Prin urmare, AC-HDS nu poate ajunge în niciun loc celular unde ar putea fi biodegradat. În plus, testarea biodegradării nu este fezabilă, deoarece substanța nu este solubilă în apă.

Se renunță la studiul de bioacumulare deoarece substanța nu are log Kow (substanța este o substanță anorganică sau se poate considera că se comportă ca o substanță anorganică). De asemenea, dimensiunea substanței va împiedica trecerea membranelor, deoarece substanța constă în particule cu dimensiuni > 0,5 μm. Particulele nu sunt solubile în apă.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Substanța are un potențial foarte scăzut de bioacumulare în speciile acvatice (de exemplu, pești), adică un BCF < 10.

12.4 Mobilitate în sol

Distribuția cunoscută sau preconizată în compartimentele de mediu: -

Tensiunea superficială: Nu sunt disponibile informații, deoarece materialul este insolubil.

Adsorbție/desorbție:

Studiile de adsorbție/desorbție nu sunt fezabile din punct de vedere tehnic, deoarece substanța nu este solubilă în apă sau în solvenți organici; iar analiza nu este posibilă deoarece nu se poate face nicio distincție între C de AC-HDS și C de sediment/sol în cadrul analizei. În plus, AC-HDS constă în mare parte din cărbune elementar și este inert din punct de vedere chimic. Nu se va produce nicio biodegradare ulterioară.

12.5. Rezultatele evaluării PBT

Deoarece cărbunele activ - schelet de înaltă densitate trebuie considerat ca fiind o substanță anorganică, evaluarea PBT nu este aplicabilă.

12.6 Alte efecte adverse

O suspensie de apă care conține cantități mari de carbon HDS poate prezenta valori ridicate ale pH-ului.

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

Fișa de date de securitate

în conformitate cu Regulamentul UE nr. 2020/878 din 18 iunie 2020

Denumire comercială: Carbone activ ST1

Produs nr.:

Versiune: 3.0 / RO

Data imprimării: 21-10-2019

Specificație nr.:

Pagina 13 din 15

Data revizuirii: 21-12-2022

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Pentru cărbunele activ virgin nu se aplică nicio metodă de eliminare specificată; cu toate acestea, evitați evacuarea în canalizare.

13.2 Coduri de deșeuri / denumiri de deșeuri în conformitate cu EWC / AVV

Codul deșeurilor: EWC 15.02.03

13.3 Ambalai adecvat

13.4 Informații suplimentare

Cărbunele activ uzat poate necesita considerații specifice privind eliminarea/ambalarea.

14. **INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL**

ADR/RID Nereglementat

AND Nereglementat

IMDG/IMO Nereglementat

ICAO/IATA Nereglementat

Pericolele de mediu

Nu este clasificat ca fiind un pericol pentru mediu pentru transport.

Precauții speciale pentru utilizator

Cărbunele activ umed epuizează oxigenul din aer și, prin urmare, pot fi întâlnite niveluri de oxigen periculos de scăzute. Ori de câte ori lucrătorii intră într-un recipient care conține cărbune activ, ar trebui să se determine conținutul de oxigen al recipientului și ar trebui să se urmeze procedurile de lucru pentru zonele cu potențial scăzut de oxigen.

Transport în vrac în conformitate cu anexa II la MARPOL73/78 și cu codul IBC Nu se aplică.

15. **INFORMAȚII DE REGLEMENTARE**

15.1 Reglementări/legislație privind siguranța, sănătatea și mediul specifice substanței sau amestecului

Reglementările UE:

- Autorizații și/sau restricții de utilizare

- Autorizații: Niciuna

- Restricții de utilizare: Niciuna

- Alte reglementări ale UE: -

Reglementări naționale: -



Fisa de date de securitate

în conformitate cu Regulamentul UE nr. 2020/878 din 18 iunie 2020

Denumire comercială: Carbune activ ST1

Produs nr.:

Versiune: 3.0 / RO

Data imprimării: 21-10-2019

Specificație nr.:

Pagina 14 din 15

Data revizuirii: 21-12-2022

15.2 Evaluarea securității chimice

Evaluarea securității chimice: A fost efectuată o evaluare a securității chimice în conformitate cu normele stipulate în Directiva REACH. Anexele oferă o prezentare generală a măsurilor de gestionare a riscurilor pe baza acestei evaluări.

16. ALTE INFORMAȚII

16.1. Declarații R și H relevante (număr și text complet) Nu se aplică.

16.2 Modificări în această versiune

A fost inclus un DNEL pentru inhalare. Măsurile de gestionare a riscurilor care vizează controlul expunerii prin inhalare se bazează pe evaluarea securității chimice. Au fost adăugate anexe care furnizează informații relevante din raportul de securitate chimică.

16.3 Instrucțiuni de formare

Este reglementată formarea de bază privind pericolele pe care le prezintă substanța și utilizarea măsurilor de gestionare a riscurilor.

16.4. Restricții de utilizare recomandate

Evitați contactul cu agenți oxidanți puternici (și acizi puternici).

16.5 Categoriile de utilizare și de expunere (prezentare generală)

Expunere	Utilizare industrială:	Utilizare profesională:	Utilizarea de către
Uman, oral, pe termen scurt:	0	0	0
Uman, oral, pe termen lung/repetat:	0	0	0
Uman, cutanat, pe termen scurt:	+	+	+
Uman, cutanat, pe termen lung/repetat:	+	+	+
Om. inhalare pe termen scurt:	+	+	+
Uman, inhalare, pe termen lung/repetat:	+	+	+
Mediu, apă, pe termen scurt/unic:	+	+	+
Mediu, apă, continuu:	+	+	+
Mediu, aer, pe termen scurt/singur:	+	+	+
Mediu, aer, continuu:	+	+	+
Mediu, sol, pe termen scurt/simplu:	+	+	+
Mediu, sol, continuu:	+	+	+

Utilizați recomandat (+)

Utilizare

nerecomandată (-)

16.6 Informații suplimentare

Această fișă cu date de securitate este conformă cu cerințele Regulamentului UE nr. 2020/878 Informații referitoare la criteriile de proiectare ATEX.



Fișa de date de securitate

în conformitate cu Regulamentul UE nr. 2020/878 din 18 iunie 2020

Denumire comercială: Carbune activ ST1

Produs nr.:

Versiune: 3.0 / RO

Data imprimării: 21-10-2019

Specificație nr.:

Pagina 14 din 15

Data revizuirii: 21-12-2022

Următoarele date au fost determinate pentru această substanță și pot fi utilizate la proiectarea instalațiilor și la determinarea condițiilor de exploatare și a măsurilor de gestionare a riscurilor.

Tabelul: REACH HDS 10/10/2 desemnat SRD11064

AJUNGE LA RD 10/10/2	Date tipice ¹	Referințe/comentarii
Clasa de inflamabilitate ¹	B	BS EN 13821; condiții ambiante
Clasa de inflamabilitate la temperaturi ridicate	A	Vezi datele MIT
A/B Aprinzătoare cu energie redusă în condiții de izolare	B	100 și 500 J de aprindere într-o sferă de 20 L în condiții de temperatură și presiune ambiantă
P / barg _{max}	5.9	
K _{st} / bar m s ⁻¹	21	Vas închis în condiții definite
dP/dt	79	Viteza maximă de creștere a presiunii după aprindere (unități bar s ⁻¹)
Clasificarea exploziei	St1	
Energia minimă de aprindere/J (MIE)	>500	BS EN 1382: 2002
Temperatura minimă de aprindere/°C (MIT)	590	BSEN 50281-2-1-1:1999
Temperatura minimă de aprindere a stratului/°C (LIT)	>450	Strat de 5 mm; BS EN 50281 -2-1:1999

¹ Datele tipice pentru produse specifice sunt furnizate pe tisele individuale cu date de securitate.

16.7 Renunțare

Informațiile și recomandările conținute în prezentul document se bazează pe teste considerate fiabile. Cu toate acestea, [numele producătorului FDS] nu garantează acuratețea sau caracterul complet al acestora SI NICI UNA DIN ACESTE INFORMAȚII NU CONSTITUIE O GARANȚIE, EXPRESĂ SAU IMPLICITĂ, CU PRIVIRE LA SIGURANȚA BUNURILOR, LA MECANICITATEA BUNURILOR SAU LA ADECVAREA BUNURILOR PENTRU UN SCOP PARTICULAR. Este posibil să fie necesare ajustări pentru a se conforma condițiilor reale de utilizare.

[INSERAȚI NUMELE SOCIETĂȚII] nu își asumă nicio responsabilitate pentru rezultatele obținute sau pentru daunele indirecte sau indirecte, inclusiv pentru profitul nerealizat în urma utilizării acestor date. Nu se oferă sau nu se implică nicio garanție împotriva încălcării vreunui brevet, a drepturilor de autor sau a mărcilor comerciale.

-----SFÂRȘITUL FIȘEI CU DATE DE SIGURANȚĂ-----

Subsemnata, **STOLERU MĂDĂLINA ELENA**, interpret și traducător autorizat pentru limbile engleză, germană și olandeză, în temeiul autorizației nr. 10202 din data de 26.09.2003 eliberată de Ministerul Justiției din România, certific exactitatea traducerii efectuate în limba română, că textul prezentat a fost tradus complet, fără omisiuni și că prin traducerea înscrisului nu i-a fost denaturat conținutul și sensul-

