 Omsk Carbon Group	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pagina : 1 / 12
	Negru de fum	Revizia nr. : 3.0 Data emiterii : 04/09/2019

Conform Articolului 31 din Reglementarea (CE) nr. 1907/2006 (REACH), trebuie furnizată o Fișă cu Date de Securitate (FDS) pentru substanțele sau preparatele periculoase. Acest produs nu întrunește criteriile de clasificare ale Reglementării (CE) nr. 1272/2008 (CLP). Prin urmare, un asemenea document nu corespunde prevederilor Articolului 31 al REACH air cerințele de conținut pentru fiecare secțiune nu se aplică.

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Forma produsului : Substanță
Numele comercial/denumirea : negru de fum

Nr.CE : 215-609-9
CAS-numar : 1333-86-4
Numărul de înregistrare REACH : 01-2119384822-32-XXXX
codul produsului : **Clasele de negru de fum:** N115, N120, N121, N134, N220, N220FA, N234, N299, N326, N330, N339, N347, N375, N539, N550, N650, N660, N762, N772, N774.
Clasele de negru de fum OMCARB®: S500, S500A, S500FA, S600FA, S700, S700FA, S800, S810, S820, H80, H100, C40, C50, C60, C70, C80, C140, CH85, CH200, CH210, CH600, P72, P80, P108, P110, P140.
Clasele de negru de fum FairBlack: R012, R013, R021, R022, R023, R027, R035, R056, R067.

Sinonime : Negru de fum de cuptor

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

1.2.1. Utilizări identificate relevante

Utilizarea substanței/amestecului : Produse de umplere
Pigment
Reactiv

1.2.2. Utilizari nerecomandate

Pigment Cerneală de tatuaj

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de Securitate

Reprezentantul unic : Techuglerod Kft
Pauler utca 12 szam, 3 emelet, 1 ajto
1013 Budapest - HUNGARY
T +36-1-217-68-02
F +36-1-217-68-02
techuglerod@gmail.com

Producator : Omsk Carbon Group
Date de contac- a se vedea secțiunea 16

Persoană responsabilă : Reprezentant pe problemele securității produselor
Larisa Kokorina
T +7 (3812) 91 02 70
larisa.kokorina@omskcarbon.com


1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr pentru apeluri de urgență : Omsk Carbon Group OOO Russia: +7 (3812) 91 02 70
Acest numar este ocupat numai in timpul programului. (8.00-17.00 GMT +6)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Neclasificat

 Omsk Carbon Group	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pagina : 2 / 12
	Negru de fum	Revizia nr. : 3.0 Data emiterii : 04/09/2019

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Nu se aplică

2.3. Alte pericole

În conformitate cu Standardele de informare cu privire la pericol OSHA (29 CFR 1910.1200) din 2012, SUA, și Sistemul de informare a angajaților cu privire la materialele periculoase (WHMIS 2015), Canada, substanța dată este clasificată ca periculoasă – **pulbere inflamabil**.

Pentru SUA și Canada se indică următorul cuvânt de avertizare, frază de pericol și fraze de precauție:

ATENȚIE Poate forma amestec de pulbere-aer inflamabil. A proteja de orice surse de inflamare, inclusiv sursele de temperaturi înalte, scânteie și foc deschis. În scopuri de minimizare a pericolului de explozie nu admiteți acumularea pulberii pe suprafețe.

În timpul arderii a substanței se pot elimina produse periculoase de descompunere: oxid de carbon, dioxid de carbon, oxid de sulf. Intră în reacție cu oxidanți puternici, de exemplu cu clorați, bromati și nitrați.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.1. Substanță

Numele substanței : Negru de fum
CAS-numar : 1333-86-4
Nr.CE : 215-609-9

Numele substanței	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
negru de fum	(CAS-numar) 1333-86-4 (Nr.CE) 215-609-9 (REACH-Nr) 01-2119384822-32-XXXX	100	Neclasificat

3.2. Amestecuri

Neaplicabil

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Observații suplimentare : Personalul care intervine în situații de urgență: atenție la propria protecție!. A se vedea secțiunea 8 în ceea ce privește protecțiile individuale care trebuie utilizate. Niciodată nu administrați ceva pe gura unei persoane inconstiente sau la apariția de crampe. În caz de îndoială sau de simptome persistente (a se vedea secțiunea 4.2), a se consulta întotdeauna medicul. Se va arăta această fișă tehnică de securitate medicului. Tratare simptomatică.

Inhalare : Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. În caz de îndoială sau de simptome persistente, a se consulta întotdeauna medicul.


Contactul cu pielea : Spălați ușor cu multă apă și săpun. În caz de îndoială sau de simptome persistente, a se consulta întotdeauna medicul.

Contactul cu ochii : Clătiți imediat prudent și temeinic cu apa sau cu dusul pentru ochi. În caz de îndoială sau de simptome persistente, a se consulta întotdeauna medicul.

Dupa inghitire : NU provocați vomă. În caz de înghițire, se va clăti gura cu apă (numai dacă persoana este conștientă). În cazul în care persoana se află în conștiință, persoana care a fost supusă influenței a substanței, poate bea câteva pahare de apă. Niciodată nu administrați ceva pe gura unei persoane inconstiente sau la apariția de crampe. În caz de îndoială sau de simptome persistente, a se consulta întotdeauna medicul.

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

Inhalare : Urmatoarele simptome pot apărea: Tuse.
Contactul cu pielea : Urmatoarele simptome pot apărea: Efect iritant, Piele uscată.

 Omsk Carbon Group	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pagina : 3 / 12
	Negru de fum	Revizia nr. : 3.0 Data emiterii : 04/09/2019

Contactul cu ochii : Urmatoarele simptome pot aparea: Praful în contact cu ochii poate să ducă la iritație mecanică, Lacrimi.

Ingerare : (Se consideră că înghițirea nu este un mod potențial de expunere).

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu e necesar

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit : dioxid de carbon (CO₂), pulbere, spumă rezistentă la alcoolii, apă pulverizată.

Agenți de stingere neadecvați : Jet de apă compact.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Riscuri specifice : Nu poate fi evident că produsul arde cu excepția cazului în material este agitat și scânteii sunt evidente.

Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu : Monoxid de carbon. Dioxid de carbon. Oxizi de sulf.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsurile de stingere a incendiilor : Evacuați zona. Răciți cu apă pulverizată sau cu ceață de apă recipientele expuse. Îndiguiți și izolați fluidele pentru stingere. A se evita contaminarea mediului înconjurător cu apele reziduale din stingerea incendiilor. Nu poate fi evident că produsul arde cu excepția cazului în material este agitat și scânteii sunt evidente. Fie atenți, produsul poate re-aprinde (48h).

Protecție la stingerea incendiilor : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Aparat de protecție respiratorie izolat autonom.

Alte informații : A nu se lăsa apele de stingere să se scurgă în canalizare sau în cursurile de apă. A se elimina deșeurile în conformitate cu legislația de mediu. Formează straturi alunecoase/cu aspect de grăsime, cu apă.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Personal nescolarizat pentru cazuri de urgență : A se îndepărta personalul care nu este necesar. Rămâneți în partea de unde bate vântul. A se asigura o ventilație adecvată. A se purta echipamentul individual de protecție recomandat. A se vedea secțiunea 8 în ceea ce privește protecțiile individuale care trebuie utilizate. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență


Forțe de intervenție : Asigurați-vă că există proceduri și instruire pentru decontaminarea și eliminarea de urgență. A se vedea secțiunea 8 în ceea ce privește protecțiile individuale care trebuie utilizate.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

A nu se lăsa să se scurgă în apele de suprafață sau în canalizare. Anunțați autoritățile dacă produsul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru izolare : Reduceți/diluzați norul de praf cu apă pulverizată. Formează straturi alunecoase/cu aspect de grăsime, cu apă.

 Omsk Carbon Group	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pagina : 4 / 12
	Negru de fum	Revizia nr. : 3.0 Data emiterii : 04/09/2019

Metode de curatare : Metode de curățire - scurgeri reduse: Praful depus poate fi curățat prin aspirare (vid) (HEPA filtru). Metode de curățire - scurgeri importante: Se ia mecanic si se duce in containere corepunzatoare pentru deseuri. A se colecta în recipiente corepunzătoare și închise pentru eliminare. A se plasa reziduurile în butoaie, în vederea eliminării în conformitate cu reglementările în vigoare (a se vedea secțiunea 13). Acest produs și ambalare său trebuie eliminate într-o modalitate sigură, în conformitate cu legislația locală. Predare la intreprindetea autorizata oficial pentru debarasare.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

A se vedea secțiunea 8 în ceea ce privește protecțiile individuale care trebuie utilizate. Debarasare si depozitare deseuri: a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : A se asigura o ventilație adecvată. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. A se vedea secțiunea 8 în ceea ce privește protecțiile individuale care trebuie utilizate. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Luați toate măsurile de precauție pentru a evita amestecul cu Materiale incompatibile. Asigurați epuizarea maxima prin bunul control al procesului (temperatura, concentratie). Evitați dispersarea în mediu. Absorbiți praful nemijlocit la locul de aparitie. (HEPA filtru). A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. A se asigura că echipamentul este prevăzut cu împământare corepunzătoare. Praful fin este capabil să penetreze echipamentele electrice și poate cauza scurt-circuite. Se va evita depășirea limitelor de expunere profesională (negru de fum, monoxid de carbon). A se evita depunerea prafului.

Măsuri de igienă : A se păstra o bună igienă industrială. A se spăla mâinile și orice altă zonă expusă cu săpun slab și apă înainte de a mânca, de a bea. Luarea mesei în locurile special amenajate. Faceți un duș la sfârșitul lucrului. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. A se separa îmbrăcămintea de lucru de îmbrăcămintea de stradă. A se curăța separat. Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Măsurile tehnice : Este necesară legarea la pământ a utilajelor și sistemelor de transportare. Utilajele electrice cu risc de nimerire a prafului de negru de fum trebuie să fie dotate cu garnituri de etanșeizare sau să fie suflate periodic cu aer comprimat. A se vedea secțiunea 10.4

Condițiile de păstrare : Negru de fum se va păstra în condițiile care vor exclude posibilitatea contaminării și acțiunii umezelii (precipitațiilor atmosferice și a altor surse de apă, nivelului sporit de umiditate a mediului). A se păstra la îndepărtare de la sursele de căldură și de igniție. Nu se admite păstrarea cu materialele incompatibile.

Nu admiteți acumularea prafului pe suprafețe. Acumularea concentrațiilor înalte ale prafului de negru de fum în aer poate cauza formarea amestecului exploziv.

Negru de fum ambalat se recomandă păstra la depozite în vrac. Negru de fum neambalat se va păstra la depozite speciale cu silozuri.

Păstrarea îndelungată a negrului de fum (timp de peste 1 lună) se recomandă organiza în încăperi închise cu sistem de ventilație care asigură temperatura aerului în limitele de +15-+25°C și umiditatea relativă a aerului la nivelul de cel mult 40%.

Măsurile de precauție la vizitarea spațiilor închise : Înainte de vizitare ventilați bine spațiile în care se conține Negru de fum, verificați conținutul de oxigen, gaze inflamabile, poluanți potențial toxici de aer (CO).

Materialele de ambalare : Materialele compatibile: sacii din polietilenă cu clapă, containerele moi din polipropilenă de tip «big-bag». Se admite utilizarea altor tipuri de tară și ambalaj care exclud umezirea produsului și asigură integritatea lui în curs de păstrare.

Materialele incompatibile : Oxidanții puternici, de exemplu, clorurile, nitrații, bromatii, substanțele volatile.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Măsurile de management al riscurilor : În conformitate cu articolul 14.4 al Regulamentului REACH, scenariul de expunere nu s-a elaborat, deoarece negru de fum nu este clasificat ca substanță periculoasă.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală
8.1. Parametri de control

carbon black (1333-86-4)		
Belgia	Limit value (mg/m ³)	3,5 mg/m ³
Bulgaria	TWA (ACGIH"TLV) (mg/m ³)	3.5 mg/m ³
Croația	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	3,5 mg/m ³
Croația	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	7 mg/m ³
Republica Cehă	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	2,0 mg/m ³
Danemarca	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	3,5 mg/m ³
Estonia	OEL TWA (mg/m ³)	3 mg/m ³
Finlanda	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	3,5 mg/m ³
Finlanda	HTP-arvo (15 min)	7 mg/m ³
Franța	VME (mg/m ³)	3,5 mg/m ³
Germania	MAK (mg/m ³)	1.0 mg/m ³ (Frație respirabilă, Indicator mediu anual); 4.0 mg/m ³ (Frație inspirabilă, Indicator mediu anual)
Germania	TRGS 900 (mg/m ³)	6.0 mg/m ³ (Frație respirabilă); 10 mg/m ³ (Frație inspirabilă, 8hr TWA)
Grecia	OEL TWA (mg/m ³)	3,5 mg/m ³
Grecia	OEL STEL (mg/m ³)	7 mg/m ³
Ungaria	OEL TWA (mg/m ³)	3.5 mg/m ³
Irlanda	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	3,5 mg/m ³
Irlanda	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	7 mg/m ³
Italia	OEL TWA (mg/m ³)	3,5 mg/m ³
Norvegia	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	3,5 mg/m ³
Norvegia	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	3,5 mg/m ³
Polonia	NDS (mg/m ³)	4,0 mg/m ³
Portugalia	OEL TWA (mg/m ³)	3,5 mg/m ³
Slovacia	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Frație respirabilă, 5% și mai puțin de component fibrogenic) 10 mg/m ³ (Frație respirabilă, Mai mult de 5% de component fibrogenic) 10 mg/m ³ (Aerosol, total)
Spania	VLA-ED (mg/m ³)	3,5 mg/m ³
Suedia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	3 mg/m ³
Regatul Unit	WEL TWA (mg/m ³)	3,5 mg/m ³
Regatul Unit	WEL STEL (mg/m ³)	7 mg/m ³
Australia	TWA (mg/m ³)	3 mg/m ³
Canada (Ontario)	TWA (mg/m ³)	3 mg/m ³



FISA CU DATE DE SECURITATE

Pagina : 6 / 12

Negru de fum

Revizia nr. : 3.0

Data emiterii : 04/09/2019

carbon black (1333-86-4)

Canada (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	3,5 mg/m ³
Japonia-JSOH	OEL TWA (mg/m ³)	4.0 mg/m ³ 1.0 mg/m ³ (Frație respirabilă);
S.U.A - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	3 mg/m ³
S.U.A - IDLH	US IDLH (mg/m ³)	1750 mg/m ³
S.U.A - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	3,5 mg/m ³
S.U.A - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	3,5 mg/m ³

8.2. Controale ale expunerii

Măsuri de control tehnic	: A se asigura o ventilație adecvată. Măsuri organizaționale pentru a evita/limita eliberările, dispersarea și expunerea. Manipulare în siguranță: a se vedea secțiunea 7.
Echipament de protecție personal	: Tipul echipamentului de protecție trebuie să fie selecționat în conformitate cu concentrația și cantitatea de substanță periculoasă aflată la locul de muncă specificat.
Protecția mâinilor	: Înainte de a manipula produsul aplicați o cremă pentru protejarea pielii.
Protecția ochilor	: Utilizați protecție adecvată pentru ochi. (EN166): Ochelari de securitate cu protecții laterale
Protecția corpului	: A se purta echipamentul de protecție corespunzător.
Protecția respirației	: În cazul unei ventilații insuficiente, a se purta un echipament de respirație corespunzător. Mască antipraf eficientă (EN 149): FFP2
Protecția împotriva pericolelor termice	: Nu este necesară pentru condițiile normale de utilizare.
Controlul expunerii mediului	: Evitați dispersarea în mediu.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	: Solid
Aspectul exterior	: Granule.
Culoare	: Negru.
Miros	: inodor.
Pragul de acceptare a mirosului	: Neaplicabil
pH	: 6 - 9
Viteza relativă de evaporare (butilacetatul=1)	: Neaplicabil
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Neaplicabil
Punctul de solidificare	: Neaplicabil
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: Neaplicabil
Punctul de aprindere	: Neaplicabil
Temperatura de autoaprindere	: > 140 °C
Temperatura de descompunere	: nedeterminat
Inflamabilitate (solid, gaz)	: Neaplicabil
Presiunea vaporilor	: Neaplicabil
Densitatea vaporilor	: Neaplicabil
Densitatea	: Nu sunt date disponibile
Densitate	: 1,7 - 2,1 g/cm ³ (20°C)

Solubilitate	: Insolubil în uleiuri/grăsimi. Apă: insolubil
Coeficient de dispersie n-octanol/apa	: Neaplicabil
Viscozitate cinematica	: Neaplicabil
Viscozitate, dinamica	: Neaplicabil
Proprietăți explozive	: Neaplicabil. Nu este strict necesar testul, deoarece în molecula nu există grupe chimice asociate cu posibile proprietati explozive.
Proprietăți oxidante	: Neaplicabil. Nu este strict necesar testul, deoarece în moleculă nu există grupuri chimice care indică Proprietăți de întreținere a arderii.
Limite de explozivitate	: LEL: 50 g/m ³ - UEL: nedeterminat (Praf)

9.2. Alte informații

Energia minimă de aprindere	: > 1 kJ
Temperatură de aprindere minimă	: >400°C, VDI 2263, Strat de pulbere >600°C (BAM), VDI 2263, Nor de pulbere
Grupă de pericolozitate a norilor de praf cu risc de explozie (VDI 2263, EC 84/449)	: ST 1
Indexul de explozivitate (Kst)	: 1.8 – 4.3 MPa·m/s
Presiunea maximă de explozie	: 700 kPa
Cresterea maximă în timp a presiunii	: 6.8-16.1 MPa/sec
Viteză de ardere (VDI 2263, EC 84/449)	: >45s.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Stabil în condiții normale. Trimiteri către alte secțiuni: 10.4 & 10.5.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se produce o polimerizare periculoasă. Reacție exotermă în contact cu: oxidanți puternici.

10.4. Condiții de evitat

Impactul temperaturilor înalte (>300°C). Păstrarea și contactul cu materiale incompatibile. Luați măsurile de precauție împotriva electricității statice. Nu admiteți acumularea prafului. În caz de suflare cu aer comprimat sau de utilizare a periei nu admiteți formarea prafului în aer. Praful de negru de fum poate forma amestecuri explozive cu aerul. Manipulare în siguranță: a se vedea secțiunea 7.

10.5. Materiale incompatibile

Oxidantii puternici, de exemplu, clorurile, nitrații, bromatii, substanțele volatile. Manipulare în siguranță: a se vedea secțiunea 7.

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Monoxid de carbon. Dioxid de carbon. La temperatură ridicată, eliberează: oxizi de sulf. Trimiteri către alte secțiuni: 5.2.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind efectele toxicologice**

Toxicitate acută : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.)

negru de fum (1333-86-4)

DL50/orală/șobolan > 8000 mg/kg

Corodarea/iritarea pielii : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.)
lepuri
Nu irită pielea index 0,6/8
pH: 6 - 9

Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.) lepuri : Test Draize Nu irită ochii (10-17/110 (24h) pH: 6 - 9
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.)
Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.)
cancerogenitatea	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.)
Toxicitate pentru reproducere	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.)
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.)
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.) șobolani, Inhalare, 2 ani - Efecte - Simptome, Plămâni: Inflamație, Provoacă fibroză și tumori la plămâni la animalele de laborator. șoareci/Hamster, Inhalare, 12-24 lună - Efecte - Simptome, Plămâni: Tumoare Nu se va produce. șobolani, oral, 2 ani - Efecte - Simptome: Tumoare Nu se va produce. șoareci, Contactul cu pielea, 18lună - Efecte - Simptome, Piele: Tumoare Nu se va produce.

negru de fum (1333-86-4)	
NOAEL (inhalare, șobolan, praf/ceată/emanatii, 90 de zile)	1 mg/m ³ Plămâni, Efecte - Simptome: Inflamație, hiperplazie, Provoacă fibroză și tumori la plămâni la animalele de laborator.

Pericol prin aspirare : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.)

Alte informații : Cancerogenitatea: IARC (2B)
ACGIH (A3)

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Proprietăți legate de mediul înconjurător : Conform criteriilor de clasificare-UE si marcajului "periculos pentru mediu" (93/21/CEE) substanta/produsul nu trebuie marcata ca fiind periculoasa pentru mediu.


Negru de fum (1333-86-4)	
EC50 Alge	> 10000 mg/l (72h) (Scenedesmus subspicatus - OECD 201)
NOEC Alge	10000 mg/l (72h) (Scenedesmus subspicatus - OECD 201)
EC10 Nămol activat	ca.800 mg/l (3h) (DEV L3 (TTC test))
negru de fum (1333-86-4)	
LC50 pești	> 1000 mg/l Brachydanio rerio (96h) (OECD 203)
EC50 daphnae	5600 mg/l Daphnia magna (Puricele mare de apa) (24h) (OECD 202)
EC100 daphnae	10000 mg/l Daphnia magna (Puricele mare de apa) (24h) (OECD 202)

12.2. Persistentă și degradabilitate

Negru de fum (1333-86-4)	
Persistentă și degradabilitate	Greu biodegradabil.

12.3. Potențial de bioacumulare

Negru de fum (1333-86-4)	
Coeficient de dispersie n-octanol/apa	Neaplicabil
Potențial de bioacumulare	Bioacumulare puțin probabilă.

 Omsk Carbon Group	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pagina : 9 / 12
	Negru de fum	Revizia nr. : 3.0 Data emiterii : 04/09/2019

12.4. Mobilitate în sol

Negru de fum (1333-86-4)	
Mobilitate în sol	insolubil

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Negru de fum (1333-86-4)	
Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, toxică și care se bioacumulează (PBT).	
Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și nici bioacumulându-se în proporție mare (vPvB).	

12.6. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse : Pe baza experienței nu este de așteptat. Nu este periculos pentru stratul de ozon.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Recomandări pentru eliminarea apelor uzate : A nu se lăsa să se scurgă în apele de suprafață sau în canalizare.

Recomandări pentru eliminarea deșeurilor : Evitați dispersarea în mediu. Poate fi eliminat ca deșeu solid sau incinerat într-o instalație adecvată în conformitate cu reglementările locale în vigoare. A se elimina în siguranță deșeurile. Manipulare în siguranță: a se vedea secțiunea 7. Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

Lista propusa pentru coduri si denumiri reziduuri conform EAKV (Catalogul European al Reziduurilor) (2000/532/EC) : 06 13 03 negru de fum

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

În cadrul lucrărilor de aducere a clasificării negrului de fum în conformitate cu cerințele internaționale față de securitatea în transport, compania Omsk Carbon Group OOO a efectuat încercările pentru stabilirea capacității negrului de fum de a se autoîncălzi, s-au examinat 6 probe de negru de fum cu diferite grade de dispersie și structurare, conform metodologiei indicate în Îndrumarul ONU. Pe baza încercărilor efectuate s-a făcut concluzia că negrul de fum nu are proprietăți de autoîncălzire.

Negru de fum, fiind un produs de descompunere termică a carbohidraților în formă lichidă, corespunde definiției «carbon neactivat de origine minerală».

14.1. Numărul ONU

Lipsește

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Denumirea oficiala pentru transport : Neaplicabil

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Cărbune neactivat de origine minerală nu este clasificat ca «încărcătură periculoasă», conform regulilor de mai jos:

RID
ICAO-IT
ADR
ADNR
DOT
IATA
TDG
IMDG

Cerințele regulamentului special 925 al capitolului 3.3 al Codului internațional de transportare maritimă a încărcăturilor periculoase (IMDG) nu se aplică la «cărbune neactivat de origine minerală».

14.4. Grupul de ambalare

Grupul de ambalare (ICAO-IT) : Neaplicabil

Grupul de ambalare (ADNR)	: Neaplicabil
Grupul de ambalare (DOT)	: Neaplicabil
Grupul de ambalare (TDG)	: Neaplicabil
Grupul de ambalare (ADR)	: Neaplicabil
Grupul de ambalare (IMDG)	: Neaplicabil
Grupa de ambalaj (IATA)	: Neaplicabil
Grupa de ambalaj (ADN)	: Neaplicabil
Grupul de ambalare (RID)	: Neaplicabil

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Periculos pentru mediu	: Nu
Poluant pentru mediul marin	: Nu
Alte informații	: Nu sunt disponibile informații suplimentare

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Precauții speciale pentru utilizatori	: Respectați cerințele privind integritatea ambalajului, păstrați ambalajele în stare bine închisă.
---------------------------------------	---

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Anexa II la MARPOL 73/78	: Neaplicabil
Cod: IBC	: Neaplicabil.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****15.1.1. Reglementări EU**

Nu există restricții în conformitate cu anexa XVII la REACH

Negru de fum

nu este pe lista de candidate REACH

Negru de fum

nu figurează în anexa XIV REACH

15.1.2. Reglementari nationale

Elveția : Nontoxic: G-8938.

Germania

Observație WGK : nu e periculos pentru apa

A 12-a Ordonanță de punere în aplicare a Legii federale privind controlul imisiunilor – 12.BImSchV : Nu face obiectul celui de al 12-lea BImSchV (decret privind protecția împotriva emisiilor) (Regulamentul privind accidentele majore)

Țările de Jos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Substanța nu figurează în listă

SZW-lijst van mutagene stoffen : Substanța nu figurează în listă

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Substanța nu figurează în listă

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Substanța nu figurează în listă

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Substanța nu figurează în listă

 Omsk Carbon Group	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pagina : 11 / 12
	Negru de fum	Revizia nr. : 3.0 Data emiterii : 04/09/2019

15.2. Evaluarea securității chimice

Evaluarea de siguranță chimică UE : Evaluarea siguranței chimice a fost efectuată în conformitate cu articolul 14.1 al Regulamentului REACH.

Scenariul de expunere UE : În conformitate cu articolul 14.4 al Regulamentului REACH, scenariul de expunere nu s-a elaborat, deoarece negru de fum nu este clasificat ca substanță periculoasă.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

16.1. Date de contact

Omsk Carbon Group - Sediul central : 17, building No. 1, Pushkin street,
Omsk, 644024, Russia
T +7 (3812) 91-02-55
Email office@omskcarbon.com

Adresele platformelor de producție:


Omsk Carbon Group OOO
20 Barabinskaya street, Omsk,
644024 Russia
T +7 (3812) 91-02-55
office@omskcarbon.com

Volgograd filială Omsk Carbon Group OOO
40-let VLKSM street, building 61,
Volgograd,
400029, Russia
T +7 (3812) 91-02-55
office@omskcarbon.com

Omsk Carbon Mogilev IOOO
36, Veino Village Council, West of
Veino Agrotown, Mogilev District,
Mogilev Region, Republic of Belarus
T +375 222 74 87 48
mogilev@omskcarbon.com

Abrevieri și acronime:

ACGIH	Conferința american de Guvern igieniști industriale
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare
ADNR	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile ale fluviului Rin
ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
CLP	Regulamentul 1272/2008/CE privind clasificarea, etichetarea și ambalarea
EC10	Concentrație eficientă la 10% din organismele de testare
EC50	Concentrație mediană efectivă
EC100	Concentrație eficientă la 100% din organismele de testare
EL50	Nivel mediană efectivă
EAKV	Catalogul European al Reziduurilor
HEPA	absorbția particulelor de eficiență ridicată
IARC	Agentia Internațională pentru Cercetarea Cancerului
IATA	Asociația Internațională de Transport Aerian
IMDG	Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase
LC50	Concentrație letală până la 50 % din populația-test
LD50	Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)
LEL	Limita inferioară explozivă/Limita inferioară de explozie
NOEC	Nu s-au observat concentrații cu efecte adverse
NOAEL	Nu a fost observat nici un nivel de efecte adverse
OEL	Limita de expunere ocupațională - limitele de expunere pe termen scurt (STEL)
REACH	Înregistrare, evaluare, autorizare și restricționare a substanțelor chimice
RID	Regulamentele privind transportul feroviar internațional de mărfuri periculoase (Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses)
STOT	Toxicitate asupra unui organ țintă specific
TDG	Actul și regulamentele privind transportul mărfurilor periculoase, Canada

 Omsk Carbon Group	FISA CU DATE DE SECURITATE	Pagina : 12 / 12
	Negru de fum	Revizia nr. : 3.0 Data emiterii : 04/09/2019

TWA	media ponderata în timp
UEL	Limita superioară explozivă/Limita superioară de explozie
VOC	Compuși organici volatili
WGK	Wassergefährdungsklasse (Clasa de pericol pentru apă în conformitate cu Legea federală de gestionare a apelor federale)

Sursa principalelor date utilizate în cadrul fișei de date : Numele : Negru de fum. Fabricant/furnizor : Omsk Carbon Group OOO.

Alte informații : În cazul în care există neconcordanțe între versiunea în limba engleză și o versiune în altă limbă, va prevala versiunea în limba engleză.

DENEGAREA RASPUNDERII Informatiile din aceasta fisa de securitate au fost obtinute din surse considerate de noi a fi de încredere. Cu toate acestea, informatiile sunt prezentate fara nici o garantie, explicita sau implicita, în ceea ce priveste corectitudinea lor. Conditile sau metodele de manipulare, depozitare, utilizare sau eliminare ale produsului sunt în afara controlului nostru si pot depasi sfera cunostintelor noastre. **Din acesta si din alte motive, nu ne asumam si denegam în mod explicit raspunderea pentru pierderi, daune sau cheltuieli rezultate din sau legate în orice mod de manipularea, depozitarea, utilizarea sau eliminarea produsului.** Aceasta fisa tehnica de securitate a fost elaborata si se va folosi doar pentru acest produs. Daca produsul este folosit ca si componenta a altui produs, informatiile din aceasta fisa tehnica de securitate si-ar putea pierde valabilitatea.