



सुरक्षा डेटा शीट

विनियमन (EC) 1907/2006 (REACH) के अनुसार, आलेख 31

कार्बन ब्लैक

खंड 1: पदार्थ/मिश्रण और कंपनी/उपक्रम की पहचान

1.1 उत्पाद पहचानकर्ता

रासायनिक नाम: कार्बन ब्लैक

CAS संख्या: 1333-86-4

REACH रजिस्ट्रेशन सं.: 01-2119384822-32-XXXX

EINECS-RN: 215-609-9

पहचान किए जाने के अन्य साधन:

ASTM			Birla Carbon™					Other
N110	N339	N683	1001	1062	2013	2127	2439	PM0620
N115	N343	N762	1003	1065	2033	2207	2447	PM0630
N121	N347	N765	1004	1076	2041	2330	2451	PM0710
N134	N351	N772	1007	1077	2045	2340	2475	JC300
N220	N375	N774	1029	1083	2056	2341		JETCARB300P
N231	N539		1031	1095	2109	2342		
N234	N550		1034	1155	2115	2343		
N299	N630		1041	1455	2117	2422		
N326	N650		1051	1466	2123	2432		
N330	N660		1056	2005	2124	2433		

1.2 पदार्थ या मिश्रण के पहचाने गए उचित उपयोग और नहीं किए जाने योग्य उपयोग

पहचाने गए उचित उपयोग: प्लास्टिक और रबड़ के लिए योगशील; वर्णक; रासायनिक अभिकर्मक, बैटरी, अपवर्तक, विविध के लिए योगशील

नहीं किए जाने योग्य उपयोग: मनुष्यों के लिए टैटू के रंगों में वर्णक।

1.3 सुरक्षा डेटा शीट के आपूर्तिकर्ता का विवरण

निर्माता: खंड 16 देखें

Birla Carbon U.S.A., Inc.
1800 West Oak Commons Court
Marietta, Georgia 30062, USA
+1 (800) 235-4003 or +1 (770) 792-9400

ईमेल पता: BC.HSE@adityabirla.com

आपातकालीन टेलीफ़ोन नंबर:

एक्सपोजर दिशानिर्देशः वर्तमान में कार्बन ब्लैक (CAS संख्या: 1333-86-4) के लिए प्रतिनिधिक व्यावसायिक एक्सपोजर उपलब्ध हैं। देश सूची में सभी शामिल नहीं हैं।

<u>देश</u>	<u>सांद्रता, mg/m³</u>
अर्जेंटीना	3.5, TWA
ऑस्ट्रेलिया	3.0, TWA, सांस द्वारा लेने योग्य
बेल्जियम	3.6, TWA
ब्राजील	3.5, TWA
कनाडा (ऑटारियो)	3.0, TWA, सांस द्वारा लेने योग्य
चीन	4.0, TWA 8.0, TWA, STEL (15 मिनट)
कोलंबिया	3.0, TWA, सांस द्वारा लेने योग्य
चेक गणराज्य	2.0, TWA
मिस्र	3.5, TWA
फिनलैंड	3.5, TWA; 7.0, STEL
फ्रांस – INRS	3.5, TWA/VME सांस द्वारा लेने योग्य
जर्मनी – BeKGS527	0.5, TWA, श्वसनशील; 2.0, TWA, सांस द्वारा लेने योग्य (DNEL मान)
हाँग काँग	3.5, TWA
इंडोनेशिया	3.5, TWA/NABs
आयरलैंड	3.5, TWA; 7.0, STEL
इटली	3.5, TWA, सांस द्वारा लेने योग्य
जापान – MHLW	3.0
जापान – SOH	4.0, TWA; 1.0, TWA, श्वसनशील
कोरिया	3.5, TWA
मलेशिया	3.5, TWA
मेक्सिको	3.5, TWA
रूस	4.0, TWA
स्पेन	3.5, TWA (VLA-ED)
स्वीडन	3.0, TWA
यूनाइटेड किंगडम	3.5, TWA, सांस द्वारा लेने योग्य; 7.0, STEL, सांस द्वारा लेने योग्य
EU REACH DNEL	2.0, TWA, सांस द्वारा लेने योग्य; 0.5, TWA श्वसनशील
संयुक्त राज्य अमेरिका	3.5, TWA, OSHA-PEL 3.0, TWA, ACGIH-TLV®, सांस द्वारा लेने योग्य 3.5, TWA, NIOSH-REL

*कृपया मानक या विनियमन के वर्तमान संस्करण का उपयोग करें जो आपके ऑपरेशन पर लागू हो सकते हैं।

ACGIH®	सरकारी औद्योगिक स्वच्छता के अमेरिकी सम्मेलन
mg/m ³	मिलीग्राम प्रति घन मीटर
DNEL	कोई प्रभाव स्तर नहीं
NIOSH	व्यावसायिक सुरक्षा और स्वास्थ्य राष्ट्रीय संस्थान
OSHA	व्यावसायिक सुरक्षा और स्वास्थ्य व्यवस्थापन
PEL	अनुमत एक्सपोजर सीमा
REL	अनुशंसित एक्सपोजर सीमा
STEL	अल्पकालिक एक्सपोजर सीमा
TLV	प्रेशहोल्ड सीमा मान
TWA	समय भारित औसत, आठ (8) घंटे जब तक अन्यथा निर्दिष्ट नहीं किया गया हो

कोई अनुमानित प्रभाव नहीं सांद्रता: लागू नहीं

8.2 एक्सपोजर नियंत्रण

घनत्व: (20°C):	1.7 – 1.9 g/cm ³
थोक घनत्व:	1.25-40 lb/ft ³ , 20-640 kg/m ³
गोलियां:	200-680 kg/m ³
पाउडर (रोएँदार):	20-380 kg/m ³
घुलनशीलता (पानी में):	घुलनशील
pH मान: (ASTM 1512):	4-11 [50 g/l पानी, 68°F (20°C)]
विभाजन गुणांक (n-ऑक्टानोल/पानी):	लागू नहीं
श्यानता:	लागू नहीं
अपघटन का तापमान:	लागू नहीं
स्व-इग्निशन तापमान:	>140°C
न्यूनतम इग्निशन तापमान:	>500°C (BAM फर्नेस)(VDI 2263) >315°C (गॉडबर्ग-ग्रीनवाल्ड फर्नेस)(VDI 2263)
न्यूनतम इग्निशन ऊर्जा:	>10,000 mJ (VDI 2263)
इग्निशन ऊर्जा:	उपलब्ध नहीं
अधिकतम पूर्ण विस्फोट दबाव:	10 बार (VDI 2263)
दबाव वृद्धि की अधिकतम दर:	30-400 बार/सेकंड (VDI 2263 और ASTM E1226-88)
जलने का वेग:	> 45 सेकंड ("अत्यधिक ज्वलनशील" या "आसानी से आग लगने योग्य" के रूप में वर्गीकृत नहीं)
Kst मान:	उपलब्ध नहीं
धूल विस्फोट वर्गीकरण:	ST1
अपघटन का तापमान:	लागू नहीं

9.2 अन्य जानकारी

उपलब्ध नहीं

खंड 10: स्थिरता और प्रतिक्रियात्मकता

10.1 प्रतिक्रियात्मकता

मजबूत ऑक्सीडाइज़र के संपर्क में आने पर ऊष्माक्षेपी प्रतिक्रिया हो सकती है।

10.2 रासायनिक स्थिरता

स्थिरता:

सामान्य परिवेश में स्थिर।

विस्फोट डेटा

यांत्रिक प्रभाव की संवेदनशीलता:

यांत्रिक प्रभाव के प्रति संवेदनशील नहीं है

स्थिर निर्वहन की संवेदनशीलता:

धूल से हवा में विस्फोटक मिश्रण बन सकता है। धूल जमने न दें। धूल का बादल न बनाएं। स्थिर निर्वहन के लिए एहतियाती उपाय अपनाएं। स्थानांतरण औपरेशन शुरू करने से पहले सुनिश्चित करें कि सभी उपकरण भूसम्पर्कित/ग्राउंड किए गए हैं।

10.3 खतरनाक प्रतिक्रियाओं की संभावना

खतरनाक बहुलीकरण:

नहीं होता है।

खतरनाक प्रतिक्रियाओं की संभावना: सामान्य परिस्थितियों में कुछ भी नहीं।

10.4 ध्यान न देने वाली बातें

ध्यान न देने वाली बातें

उच्च तापमान >400°C (>752°F) और इग्निशन के स्रोत से बचें।

10.5 असंगत सामग्रियां

असंगत सामग्रियां:

मजबूत ऑक्सीडाइज़र।

ताईवान:
न्यूजीलैंड:
अमेरिका:

TCSI
NZIoC
TSCA

15.2 रासायनिक सुरक्षा आकलन

EU रासायनिक सुरक्षा आकलन

REACH विनियमन के अनुच्छेद 144.1 के अनुसार, इस पदार्थ के लिए रासायनिक सुरक्षा आकलन किया गया है।

EU एक्सपोजर परिवेश:

REACH विनियमन के अनुच्छेद 14.4 के अनुसार, कोई जोखिम की परिस्थिति नहीं बनती है क्योंकि पदार्थ खतरनाक नहीं है।

खंड 16: अन्य जानकारी

संपर्क हेतु जानकारी

Birla Carbon U.S.A., Inc. 370 Columbian Chemicals Lane Franklin, LA 70538-1149, U.S.A. Telephone +1 337 836 5641	Birla Carbon Brasil Ltda. Estrada Renê Fonseca S/N Cubatão SP Brazil CEP 11573-904 PABX Operator +55 13 3362 7100	Birla Carbon Egypt S.A.E. El-Nahda Road Amreya, Alexandria, Egypt +20 3 47 70 102	Birla Carbon China (Weifang) Co., Ltd. Binhai Economic Development Zone Weifang, Shandong, 262737, PRC Telephone +86 (0536) 530 5978
Birla Carbon U.S.A., Inc. 3500 South Road S Ulysses, KS 67880-8103, U.S.A. Telephone +1 620 356 3151	Birla Carbon Italy S.R.L. Via S Cassiano, 140 I - 28069 San Martino di Trecate (NO) Italy Telephone +39 0321 7981	Birla Carbon India Private Limited K-16, Phase II, SIPCOT Industrial Complex Gummidipoondi – 601201 Dist: Thiruvallur, Tamil Nadu India +91 44 279 893 01	Birla Carbon China (Jining) Co. Ltd. No. 6, Chenguang Road, Jibei High-Tech Industry Park Zone Jining City, Shandong Province The People's Republic of China, 272000 Telephone +86 (0537) 677 9018
Birla Carbon Canada Ltd. 755 Parkdale Ave. North P.O. Box 3398, Station C Hamilton, Ontario L8H 7M2 Canada Telephone +1 905 544 3343	Birla Carbon Hungary Ltd. H - 3581 Tiszaújváros P.O.B. 61, Hungary Telephone +36 49 544 000	Birla Carbon India Private Limited Village Lohop, Patalganga, Taluka: Khalapur Dist.: Raigad 410207 Maharashtra, India +91 22 2192 250133	Birla Carbon Korea Co., Ltd. #1-3, Ulha-Dong Yeosu city, cheonnam 555-290, Korea Telephone 82-61-688-3330
Birla Carbon Brasil Ltda. Via Frontal km, 1, S/N. Polo Petroquímico Camaçari Bahia Brazil CEP 42.810-320 Telephone +55 71 3616 1100	Birla Carbon Spain, S.L.U. Carretera Gajano-Pontejos 39792 Gajano, Cantabria Apartado 283, Santander, Spain Telephone +34 942 503030	Birla Carbon India Private Limited Murdhwa Industrial Area P.O. Renukoot, Dist: Sonebhadra U.P. Pin – 231 217 India +91 5446 252 387/88/89/90/91	Birla Carbon Thailand Public Co. Ltd. 44 M.1, T. Posa, A. Muang Angthong 14000 +66 35 672 150-4

संदर्भः

बोरम, पीजे.ए, काकमक, जी., जेर्मन, ई., वीशापेट सी., केम्पर, पी., वैन शूटेन, एफजे., ओबरडॉस्टर, जी., शिन्स, आरपी. (2005) चूहों के इन-विवो और विट्रो एक्सपोजर के बाद PAH-DNA योजक का गठन और विभिन्न वाणिज्यिक कार्बन ब्लैक में फेफड़ों की कोशिकाओं का गठन। Tox.Appl. फॉर्म. 1:205(2):157-67.

ब्यूचट, एस, मोरफेल्ड, पी, वेलमैन, जे, बोलम-ऑडॉर्फ, यू, मैककनी, आर, पिकर्स्की, सी. (2006) फेफड़ों के कैंसर से मृत्यु दर और कार्बन ब्लैक एक्सपोजर - जर्मन कार्बन ब्लैक प्रोडक्शन प्लांट में एक नेस्टेड केस-कंट्रोल अध्ययन। जे.व्यवसाय पर्याचिकि. 12: 1242-1252.

