

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:

SIHA Carbogran FA / GE

Bearbeitungsdatum: 23.09.2005 / 16.10.2012 **Version:** 2 **Druckdatum:** 16.10.2012**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)****ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikatoren****SIHA Carbogran FA / GE**

Der Stoff ist gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 [REACH] nicht registrierungspflichtig: X

Verwendung des Stoffes/ der Zubereitung:

Getränkebehandlungsmittel

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Lieferant (Hersteller/Importeur/ nachgeschalteter Anwender/Händler):**

Eaton Technologies GmbH

Begerow Product Line
An den Nahewiesen 24
55450 Langenlonsheim**Telefon:**

+49 6704 204-0

Telefax:

+49 6704 204-121

E-Mail (fachkundige Person):

SDB@Eaton.com

Auskunft gebender Bereich:

Produktmanagement

Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.

Auskunft Telefon:

+49 6704 204-0

1.4. Notrufnummer**Auskunft gebender Bereich:**

Produktmanagement

Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.

Notrufnummer:

+49 6704 204-0

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):**

keine/keiner

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG:

keine/keiner

Weitere Informationen:

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren. Bitte beachten Sie in jedem Fall die Informationen des Sicherheitsdatenblattes.

2.2. Kennzeichnungselemente**2.3. Sonstige Gefahren****Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkung(en):**

Stoff, brennbar.

Mögliche schädliche Wirkung(en) auf den Menschen und mögliche Symptom(e):

Keine geschlossenen Behälter mit nasser Aktivkohle betreten. Nasse Aktivkohle entzieht der Umgebungsluft Sauerstoff. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Unfallverhütungsvorschriften beachten.

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:

SIHA Carbogran FA / GE

Bearbeitungsdatum: 23.09.2005 / 16.10.2012 **Version:** 2 **Druckdatum:** 16.10.2012

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung (Zubereitung):

SIHA Carbogran FA

Zubereitung von chemisch aktivierter Aktivkohle mit Tonerde zu Formkörpern.

SIHA Carbogran GE

Zubereitung von dampfaktivierter Aktivkohle mit Tonerde zu Formkörpern.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt:

Anschließend nachwaschen mit: Wasser und Seife.

Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln.

Nach Augenkontakt:

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen.

Anschließend Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken:

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Schaum. Löschpulver.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

In geschlossenen Räumen: Wasser.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, durch Verbrennungsprodukte oder durch beim Brand entstehende Gase:

Größere Mengen verbrennen langsam ohne Flamme. Schnelle Verbrennung mit flüssigem Sauerstoff, Ozon und starken Oxidationsmitteln.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Staubentwicklung vermeiden.

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren:

Nicht zerdrücken. Zusammenfegen, aufschaukeln. Produkt, falls nicht verunreinigt, wiederverbenutzen. Falls Fremdstoffe adsorbiert wurden, verunreinigten Rückstand vorschriftsmässig verbrennen.

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:

SIHA Carbogran FA / GE

Bearbeitungsdatum: 23.09.2005 / 16.10.2012 **Version:** 2 **Druckdatum:** 16.10.2012**6.4. Verweis auf andere Abschnitte****ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang:**

Staub nicht einatmen. Nicht zerdrücken, Staubbildung und Staubverteilung in der Arbeitsumluft vermeiden. In geschlossenen Behältern adsorbiert die Aktivkohle Sauerstoff: Erstickungsgefahr.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Vor Hitze schützen.

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Behälter trocken halten.

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel. Getrennt von Lösemitteln aufbewahren (Dämpfe können auf der Aktivkohle adsorbiert werden),

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:

Schnelle Verbrennung mit flüssigem Sauerstoff, Ozon und starken Oxidationsmitteln

Lagerklasse: 11

7.3. Spezifische Endanwendungen**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Bestandteile mit zu überwachenden Arbeitsplatzgrenzwerten bzw. biologischen Grenzwerten:****Bemerkungen:**

Deutschland: AGW-Wert Staub (alveolengängige Fraktion): 3 mg/m³. AGW-Wert Staub (einatembare Fraktion): 10 mg/m³

Frankreich: Gesamtstaub:VME: 10 mg/m³.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Technische Maßnahmen:**

Es sind keine speziellen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.

Atemschutz: Atemschutz ist erforderlich bei: Grenzwertüberschreitung, unzureichender Belüftung.

Geeignetes Atemschutzgerät: Filtergerät (DIN EN 147). P 2

Handschutz: Handschutz: nicht erforderlich.

Augenschutz: Gestellbrille.

Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand: lösliche Granulate

Farbe: schwarz

Geruch: geruchlos

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit:

	Einheit	Methode
pH:	3 - 6	
Explosionsgrenzen (UEG, OEG):	> 20 g/m ³	ISO 6184/1-VDI 2263-ASTM E 1226
Selbstentzündlich:	Mindestzündtemperatur > 500 °C (Norm VDI 2263) Mindestzündenergie > 1 J (Norm CEI 1241-2-3)	

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:

SIHA Carbogran FA / GE

Bearbeitungsdatum: 23.09.2005 / 16.10.2012 **Version:** 2 **Druckdatum:** 16.10.2012**Explosionsgefährlichkeit:** Explosionsklasse St1 (KSt < 200m.bar/s) (Norm ISO 6184-1). Untere Explosionsgrenze > 20 g/m³ (Norm ISO 6184/1 - VDI 2263 - ASTM E 1226).**Dampfdruck:** keinen
Schüttdichte: 300 - 500 kg/m³**9.2. Sonstige Angaben****Weitere Angaben:**

Schneller Zerfall in Wasser. Das "Pulver" ist nicht löslich.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Keine Daten verfügbar

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist, unter normalen Bedingungen, chemisch stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Schnelle Verbrennung mit flüssigem Sauerstoff, Ozon und starken Oxidationsmitteln

10.5. Unverträgliche Materialien

Getrennt von Lösemitteln aufbewahren (Dämpfe können auf der Aktivkohle adsorbiert werden),

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenstoffoxide.

Weitere Angaben:

Produkt bei normalen Lagerungstemperaturen stabil.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität:**

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch sind keine schädlichen Auswirkungen auf den Menschen bekannt.

Akute Toxizität:

CAS-Nr.	Chemische Bezeichnung	LD50: oral	Einheit	Spezies	LD50: dermal	Einheit	Spezies	LC50: inhalat iv	Einheit	Spezies
7440-44-0	Aktivkohle	> 10	g/kg	Ratte.						

Spezifische Symptome im Tierversuch:

Keine Daten verfügbar

Reizung und Ätzwirkung:

Reizwirkung an der Haut: nicht reizend.

Reizwirkung am Auge: schwach reizend.

Sensibilisierung:

Keine Daten verfügbar

Toxizität bei wiederholter Aufnahme:

Keine Daten verfügbar

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung):

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Aquatische Toxizität:**

Negative ökologische Wirkungen sind nach heutigem Kenntnisstand nicht zu erwarten.

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:

SIHA Carbogran FA / GE

Bearbeitungsdatum: 23.09.2005 / 16.10.2012 **Version:** 2 **Druckdatum:** 16.10.2012**Sonstige Hinweise:**

In seinem ursprünglichen Zustand stellt das Produkt keine spezifische Gefährdung für die Umwelt dar. Falls gefährliche Stoffe adsorbiert wurden, Produkt nicht in die Umwelt gelangen lassen.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Methode:**

Keine Daten verfügbar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Mobilität - In der Luft: Hoch (Staub).

12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar

12.6. Andere schädliche Wirkungen**Allgemeine Hinweise:**

Nicht löslich in Wasser, das Produkt kann durch Filtration oder Sedimentation entfernt werden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**Empfehlung:**

Die Entsorgung hat gemäß den gültigen Vorgaben zu erfolgen. EAK-Abfallschlüssel sind branchen- und prozeßspezifisch vom jeweiligen Abfallerzeuger zuzuordnen und der Entsorgungsweg ist entsprechend zu wählen.

Verpackung:**Empfehlung:**

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. Landtransport (ADR/RID)**Offizielle Benennung für die Beförderung:** Activated Carbon**Bemerkung:** Unterliegt nicht der Klasse 4.2. (gemäß 2.2.42.1.5 ADR) bei Transport des Produktes in Säcken oder Big-Bags < 3m³.**14.2. Binnenschifftransport (ADN/ADNR)****14.3. Seeschifftransport (IMDG)****Proper Shipping Name:** Activated Carbon**Bemerkung:** Klasse 4.2: Nicht unterstellt; IMO-IMDG Test negativ. (Pflichtzertifikat).**14.4. Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)****Proper Shipping Name:** Activated Carbon**Bemerkung:** Proben: Der Klasse 4.2 (Pflichtzertifikat) nicht unterstellt. Darüber hinaus wenden Sie sich bitte an uns.**14.5. Weitere Angaben:**

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**Wassergefährdungsklasse:** n

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:

SIHA Carbogran FA / GE

Bearbeitungsdatum: 23.09.2005 / 16.10.2012 **Version:** 2 **Druckdatum:** 16.10.2012

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Weitere Informationen:

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

E-Mail (fachkundige Person):

SDB@Eaton.com