SICHERHEITSDATENBLATT

1. BEZEICHNUNG DES STOFFS ODER DER ZUBEREITUNG UND DER FIRMA:

1.1 Bezeichnung des Stoffs oder Zubereitung

Dampfaktivierte und imprägnierte Granulat-, Pellet- oder Pulver-Aktivkohle, die hauptsächlich zur Entfernung von organischen und anorganischen Verunreinigungen aus gasförmigen und flüssigen Medien eingesetzt wird oder der Kohle besondere Eigenschaften verleiht.

Dies beinhaltet unter anderem Produkte mit den folgenden Namen:- AMMONOSORB, AQUACARB AGC, ASM-TEDA, ASZM-TEDA, CENTAUR ST1, D1000, ENVIROCARB (207C 5KI, 207C 5KINA, 207C KINA, 209M, 209MC, 209MCJ, ST, ST1X), EUMC, FILTRASORB (AG5, AG40), FORMASORB, GUARDIAN, HGR, HGR-LH, HGR-P, HG PREMIUM, IVP, KI3-P, KI4-P, NUCLEARCARB (207B 1.5KI, 208C 5KI3, 207B 5TEDA, 208C 5TEDA), RESPCARB (ABEKR, BR, ER, KR, QR), SOLCARB (KS3, C3), SULFASORB, SULFUSORB, TL0408, UFR und URC.

2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU DEN INHALTSSTOFFEN:

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG: ÜBERWIEGEND AUS KOHLENSTOFF, DER MIT EINEM ODER MEHREREN, JEDOCH NICHT ALLEN DER NACHSTEHEND BESCHRIEBENEN BESTANDTEILE IMPRÄGNIERT WORDEN IST

Harmonisierter Zollkodex: EINSTUFUNG 3802

BESTANDTEILE

Beschreibung	CAS-Nummer	Einecs-Nummer	% nach Gewicht	Einstufung
Aktivkohle	**7440-44-0**	**231 153 3**	**>73**	**/**
Kupfer	**7440-50-8**	**231 159 6**	**<12**	**R 20,22-36,37,38** (X_n)
Zink	**1314-13-2**	**231 175 3**	**<6**	**R 50,53 (N)**
Silber	**7440-22-4**	**231 131 3**	**<0,5**	**/**
TEDA	**280-57-9**	**205 999 9**	**<4**	**R 11-22-36,37,38** (X_i)
Molybdän	**7439-98-7**	**231 107 2**	**<3**	**/**
Nickel	**7440-02-0**	**231 111 4**	**<8**	**R 40, 43** (X_n), **carc.cat.3**
Basische Kaliumsalze	**584-08-7**	**209 529 3**	**<15**	**R 22-36,37,38**
Basische Natriumsalze	**1310-73-2**	**215 185 5**	**<12**	**R35 (C)**
Schwefel	**7704-34-9**	**231 722 6**	**<18**	**/**
Kaliumjodid	**7681-11-0**	**231 659 4**	**<12**	**/**
Ammoniumsulfat	**7783-20-2**	**231 984 1**	**<7**	**/**
Phosphorsäure	**7664-38-2**	**231 633 2**	**<19**	**R34 (C)**
Natriumbromat	**7789-38-0**	**232 160 4**	**<8**	**R 8-22-36,37,38** (OX_n)

Einzelheiten zu den relevanten R-Sätzen befinden sich in Abschnitt 16.

Classified as Internal

3. IDENTIFIZIERUNG DER GEFAHREN:

Vorsicht - Nasse Aktivkohle entzieht der Luft Sauerstoff, was zu einer ernsthaften Gefährdung von Arbeitern im Inneren von Aktivkohlebehältern und in geschlossenen oder beengten Räumen führen kann. Vor dem Betreten eines solchen Bereichs sollten Proben und Arbeitsverfahren für niedrige Sauerstoffwerte durchgeführt werden, um eine ausreichende Sauerstoffverfügbarkeit sicherzustellen, wobei alle lokalen und nationalen Vorschriften zu beachten sind.

Der Kontakt mit luftgetragenem Staub kann leicht reizend für Augen und Atemwege sein.

Eine Entzündungsgefahr besteht, wenn große Mengen von Centaur ST1, IVP, KINA, ST, ST1X oder Sulfasorb-Kohle, im Allgemeinen mehr als ca. 400 Liter, in einem geschlossenen Raum ohne ausreichende Wärmeabfuhr konvektiven oder geringen Umgebungsluftströmen durch die Kohle ausgesetzt sind.

4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN:

Inhalation Nicht anwendbar.

Hautkontakt Mit Seife und Wasser waschen.

Augenkontakt Mit reichlich Wasser für mindestens 15 Minuten spülen.

Verschlucken Nicht anwendbar

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG:

Prävention - Von Hitzequellen, starken Oxidationsmitteln oder offenem Feuer fernhalten.

Geeignete Löschmittel - Mit reichlich Wasser, Sprühwasser, CO_2, Schaum oder Trockenlöschmittel fluten.

Besondere Expositionsgefahren - Im Falle eines Brandes können Kohlenmonoxid und Kohlendioxid entstehen.

6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG:

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen - Siehe Abschnitt 8, Maßnahmen zum persönlichen Schutz.

Umweltbezogene Vorsichtsmaßnahmen - Nicht bekannt.

Reinigungsmethoden - Vorsichtig auffegen und in einen Abfallbehälter geben. Vom Ort der Verschüttung entfernen. Bei Freigabe gemäß den lokalen und nationalen Vorschriften melden.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG:

7.1 HANDHABUNG

Berührung mit Haut und Augen vermeiden. Das Einatmen von Staub vermeiden. In gut belüfteten Arbeitsräumen arbeiten. Das Rauchen sollte in dem Bereich nicht gestattet sein.

7.2 Lagerung

In kühlen, trockenen, belüfteten Behältern und in geschlossenen Containern lagern. Von Oxidationsmitteln, Hitze oder Flammen fernhalten. Von Zündquellen fernhalten.

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Atemschutz - Ein lokales Abluftsystem oder ein zugelassener Partikelfilter wird empfohlen, wenn übermäßiger Staub erzeugt wird.

Handschutz - Schutzhandschuhe werden empfohlen.

Augenschutz - Sicherheitsbrillen oder -masken werden empfohlen.

Hautschutz - Langärmlige Bekleidung.

Hygienemaßnahmen - Stellen Sie einen Augenwaschbrunnen bereit. Waschen Sie die Hände in Pausen und zu Schichtende. Waschen Sie verschmutzte Kleidung vor der erneuten Nutzung.

Expositionsgrenzwerte - Bei der Verarbeitung wurde freigesetzter Staub mit einem Partikelgehalt von unter 2mg/m^3 gemessen, was einem Imprägniermittelgehalt entspricht, der deutlich unter den derzeit empfohlenen OELs liegt.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN:

Erscheinungsbild	Partikelförmiger Feststoff - Pellet, Granulat oder Pulver
Farbe	Schwarz
Geruch	Geruchslos
pH-Wert	2-12
Dichte	0,4-0,7 g/cm3
Siedepunkt/Siedebereich	Nicht anwendbar
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	Nicht anwendbar
Flammpunkt	Nicht anwendbar
Entflammbarkeit (fest, gasförmig)	Nicht anwendbar
Selbstentzündlichkeit	Nicht anwendbar

Classified as Internal

Löslichkeit Kann teilweise lösbar in Wasser oder organischen Lösungen sein

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser Nicht anwendbar

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT:

Zu vermeidende Bedingungen - Vermeiden Sie Staubbildung, offenes Feuer und Zündquellen.

Zu vermeidende Materialien - Starke Oxidationsmittel wie Ozon, flüssiger Sauerstoff, Chlor und Permanganat.

Gefährliche Zersetzungsprodukte - Die Verbrennung dieses Materials kann zur Bildung von Kohlendioxid, Kohlenmonoxid und Stickoxiden führen.

Gefährliche Polymerisation - Wird nicht auftreten

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE:

Auswirkungen und Gefahren bei Augenkontakt - Die physikalische Beschaffenheit des Produkts kann zu Augenreizungen führen.

Auswirkungen und Gefahren bei Hautkontakt - Der primäre Hautreizungsindex (Kaninchen) ist 0 für Aktivkohle. Bei Zugabe von Imprägniermitteln zur Aktivkohle ist keine nennenswerte Änderung dieses Werts zu erwarten.

Auswirkungen und Gefahren bei Inhalation - Der LC50-Wert (RAT) bei akuter Inhalation liegt für Aktivkohle bei >64.4 mg/l (nominale Konzentration). Bei Zugabe von Imprägniermitteln zur Aktivkohle ist keine nennenswerte Änderung dieses Werts zu erwarten.

Auswirkungen und Gefahren bei Verschlucken - Der LD50-Wert (Rat) bei akutem Verschlucken liegt bei >1000 mg/kg für Aktivkohle. Bei Zugabe von Imprägniermitteln zur Aktivkohle ist keine nennenswerte Änderung dieses Werts zu erwarten.

Langzeitauswirkungen - Die Langzeitauswirkungen bei niedriger Exposition gegenüber diesen Produkten wurden nicht ermittelt. Für einen sicheren Umgang mit diesem Material über einen längeren Zeitraum sollten Auswirkungen wiederholter, akuter Exposition vermieden werden.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE:

BOD/COD Keine Angaben.

13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG:

Die Entsorgung muss gemäß lokaler und nationaler Bestimmungen erfolgen.

14. TRANSPORTINFORMATION:

Abgesehen von den unten aufgeführten Ausnahmen wurden die Produkte gemäß dem UN-Prüfprotokoll **Transport of Dangerous Goods** für selbstentzündliche Materialien getestet. Es wurde ausdrücklich festgestellt, dass sie keine Gefahr für den Transport mit UN 1362, Klasse 4.2 darstellen. Der korrekte Versandname lautet „activated carbon".

CENTAUR ST1, ENVIROCARB ST & STIX und IVP-Kohlenstoffe wurden gemäß dem UN-Prüfprotokoll **Transport of Dangerous Goods** für selbstentzündliche Materialien getestet. Es wurde ausdrücklich festgestellt, dass, wenn diese in einem Volumen <3m^3 verpackt sind, sie keine Gefahr für den Transport mit UN 1362, Klasse 4.2 sind. Der korrekte Versandname lautet „activated carbon".

15. REGULATORISCHE INFORMATIONEN

Abgesehen von den unten aufgeführten Ausnahmen sind diese Produkte nicht als gefährlich eingestuft. (Europäische Richtlinie 67/548/EEC und 1999/45/EC).

Kennzeichnungsinformation

Produktbezeichnung: Imprägnierte Aktivkohle.

Einstufung: Ungefährlich, mit den folgenden Ausnahmen:-

ASM-TEDA, ENVIROCARB (209M, 209MC), EUMC, GUARDIAN, RESPCARB B beinhaltend, SULFUSORB, UFR, URC	R36, 37, 38 (X_i).
AS2M-TEDA	R51, 53 (N)
IVP	R35 (C)
RESPCARB K beinhaltend	R40, 43 (X_n)

Classified as Internal

S-Sätze: S14 Von Oxidationsmitteln und starken Säuren fernhalten.

S16 Von Zündquellen fernhalten

16. WEITERE INFORMATIONEN

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß der Richtlinie 1999/45/EC verfasst.

R8 Der Kontakt mit brennbarem Material kann Feuer verursachen R11 Leicht entflammbar R20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

R34 Verursacht Verätzungen

R35 Verursacht schwere Verätzungen

R36 Reizt die Augen

R37 Reizt der Atemwege

R38 Reizt die Haut

R40 Mögliche Gefahr irreversibler Schäden

R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

R50 Sehr giftig für Wasserorganismen

R51 Giftig für Wasserorganismen

R53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

Classified as Internal