

Sicherheitsdatenblatt (REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - Nr. 453/2010)

Handelsname: HOBBY Carbon superaktiv 500g / 1.000 g (lose)

Art.Nr.: 20610 / 20630

Hersteller: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf, Telefon: 02225-94150

Versions-Nr.: 1 - Erstellt am: 17.04.2015 / Revision : Nr. 2 - Erstellt am: 17/04/2015 / Druckdatum: 23/04/2018

1		Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und des Unternehmens
1.1	Produktindikator	
	Handelsname:	HOBBY Carbon superaktiv 500g / 1.000 g (lose)
	Artikel-Nr.:	20610 / 20630
	Chemische Bezeichnung / Synonyme:	Aktivkohle
1.2	Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird	
	Verwendung als Adsorbens in industriellen, professionellen und Endkunden-Anwendungen.	
	System der Verwendungsdeskriptoren (REACH):	SU3 : PROC 1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15, 22 SU22 : PROC 1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 15 SU21 : PC 2, 3, 29, 35, 37, 39
	Die angehängten Expositionsszenarien geben eine vollständige Liste für alle Bereiche wieder.	
1.3	Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt	
	Bezeichnung des Unternehmens:	Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG Otto Hahn Str. 9 D-53501 Grafschaft Gelsdorf
	Telefon:	02225-94150
	Fax:	02225-946494
	eMail:	info@dohse-aquaristik.de
	Verfügbarkeit:	Mo.-Do. 7.30-16.30 Fr. 7.30-13.00
1.4	Notrufnummer:	02225-94150
2		Mögliche Gefahren
2.1	Einstufung des Stoffs oder Gemischs	
	Erfüllt die Richtlinie (EG) Nr. 1272/2008 und deren Adaptationen.	
	Diese Substanz birgt kein physikalisches Risiko. Siehe Empfehlungen zu anderen Produkten vor Ort.	
	Diese Substanz stellt keine Gefährdung für die Gesundheit dar, außer bei eventueller Grenzwertüberschreitung am Arbeitsplatz (siehe Abschnitt 3 und 8).	
	Diese Substanz birgt kein Umweltrisiko. Unter normalen Verwendungsbedingungen ist keine umweltschädliche Wirkung bekannt oder vorhersehbar.	
	Erfüllt die Vorschriften 67/548/EWG, 1999/45/EG und deren Adaptationen.	
	Diese Substanz birgt kein physikalisches Risiko. Siehe Empfehlungen zu anderen Produkten vor Ort.	
	Diese Substanz stellt keine Gefährdung für die Gesundheit dar, außer bei eventueller Grenzwertüberschreitung am Arbeitsplatz (siehe Abschnitt 3 und 8).	
	Diese Substanz birgt kein Umweltrisiko. Unter normalen Verwendungsbedingungen ist keine umweltschädliche Wirkung bekannt oder vorhersehbar.	
2.2	Kennzeichnungselemente	
	Erfüllt die Richtlinie (EG) Nr. 1272/2008 und deren Adaptationen.	
	Für diese Substanz ist keinerlei Etikettierung erforderlich.	
2.3	Sonstige Gefahren	
	Durch mechanische Bearbeitung (Absanden, Sägen usw.) entstehender Staub kann Reizeffekte verursachen beim Einatmen oder bei Kontakt mit den Augen.	
	Der Stoff entspricht nicht den an den PBT- oder vPvB-Stoffen angewandten Kriterien, entsprechend dem Anhang XIII der REACH-Richtlinie (EG) Nr. 1907/2006.	
	Kann im Brandfall zur Entstehung von CO und CO2 führen.	
	Entsprechend der ECHA Leitlinien zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R11, Abschnitt R11.1.2.1: "Die PBT und vPvB Kriterien des Annex XIII der Verordnung entfällt für anorganische Substanzen". Da Aktivkohle - HDS als anorganische Substanz angesehen wird, ist die PBT Beurteilung nicht anzuwenden.	

Sicherheitsdatenblatt (REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - Nr. 453/2010)

Handelsname: HOBBY Carbon superaktiv 500g / 1.000 g (lose)

Art.Nr.: 20610 / 20630

Hersteller: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf, Telefon: 02225-94150

Versions-Nr.: 1 - Erstellt am: 17.04.2015 / Revision : Nr. 2 - Erstellt am: 17/04/2015 / Druckdatum: 23/04/2018

	Feuchte Aktivkohle entzieht Sauerstoff aus der Luft. Dadurch können gefährlich niedrige Sauerstoffgehalte erreicht werden. Wenn Personen in einen Behälter mit Aktivkohle einsteigen, sollte der Sauerstoffgehalt bestimmt werden und die Regeln für Bereiche mit niedrigem Sauerstoffgehalt sollten angewendet werden.			
3	Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen			
3.1	Stoffe			
	Zusammensetzung :			
	Identifikation:	(EG) 1272/2008:	67/548/EWG:	Hinweis:
	CAS: 7440-44-0 EC: 931-328-0 REACH: 01-2119488894-16-0013 AKTIVKOHLE - HOHE SKELETTDICHT (AC-HDS)	-/-	-/-	-/-
				%: 100%
	Angaben zu Bestandteilen:			
	Ein poröses, amorphes Adsorbens mit großer Oberfläche, das überwiegend aus elementarem Kohlenstoff besteht.			
4	Erste Hilfe Maßnahmen			
	Im Zweifelsfall oder wenn Symptome anhalten einen Arzt konsultieren. Einer bewusstlosen Person keinesfalls etwas über den Mund einflößen.			
4.1	Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen			
	Nach Einatmen:			
	Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung vornehmen und einen Arzt rufen.			
	Frischlufzufuhr			
	Suchen Sie bei Husten oder Symptomen an den Atemwegen einen Arzt auf.			
	Nach Hautkontakt:			
	Auf Produktrückstände zwischen Haut und Kleidung, Armbanduhr, Schuhen usw. achten.			
	Mit Wasser und Seife waschen.			
	Verunreinigte Kleidung entfernen.			
	Suchen Sie bei Reizungen einen Arzt auf.			
	Nach Augenkontakt:			
	Bei geöffnetem Augenlid mindestens 15 Minuten lang gründlich mit weichem, sauberem Wasser spülen.			
	Bei Beschwerden, Rötung oder Sehbehinderung einen Augenarzt konsultieren.			
	Nach Verschlucken:			
	Nichts über den Mund einnehmen lassen.			
	Bei Einnahme kleiner Mengen (nicht mehr als ein Schluck) Mund mit Wasser ausspülen und einen Arzt konsultieren.			
	Sofort einen Arzt rufen und ihm das Etikett zeigen.			
	Mindestens 1/2 Liter Wasser trinken.			
	Suchen Sie bei Beschwerden an den Verdauungsorganen einen Arzt auf.			
	Kein Erbrechen hervorrufen.			
4.2	Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen			
	Wenn große Mengen oral aufgenommen werden, kann Verstopfung auftreten.			
4.3	Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung			
	Zur gezielten und sofortigen Behandlung verfügbare Mittel am Arbeitsplatz :			
	N/A			
	Hinweise für den Arzt :			
	Die Wirksamkeit von Medikamenten kann durch die Adsorptionswirkung der Aktivkohle reduziert werden.			

Sicherheitsdatenblatt (REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - Nr. 453/2010)

Handelsname: HOBBY Carbon superaktiv 500g / 1.000 g (lose)

Art.Nr.: 20610 / 20630

Hersteller: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafenschaft Gelsdorf, Telefon: 02225-94150

Versions-Nr.: 1 - Erstellt am: 17.04.2015 / Revision : Nr. 2 - Erstellt am: 17/04/2015 / Druckdatum: 23/04/2018

5	Maßnahmen zur Brandbekämpfung	
5.1	Löschmittel	
	Geeignete Löschmittel	
	Im Brandfall verwenden :	- Sprühwasser oder Wasserdampf - Kohlenstoffdioxid (CO ₂) - Schaum - Pulver
	Ungeeignete Löschmittel	
	Im Brandfall nicht verwenden :	- Wasserstrahl
	in geschlossenen Bereichen kein Wasser zum Löschen verwenden.	
5.2	Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren	
	Bei Brand entsteht oft dichter, schwarzer Rauch. Die Exposition gegenüber Zersetzungsprodukten kann gesundheitsschädlich sein. Rauch nicht einatmen.	
	Im Brandfall kann sich bilden :	- Kohlenmonoxid (CO) - Kohlenstoffdioxid (CO ₂) - andere unbekannte Zersetzungsprodukte bei gebrauchter Aktivkohle.
	Nach einem Brandfall können noch länger Glutnester auftreten. Glühende Aktivkohle, die in einem geschlossenen Raum länger lagert, kann zur Anreicherung von Kohlenmonoxid bis oberhalb der unteren Explosionsgrenze führen.	
5.3	Hinweise für die Brandbekämpfung	
	Aufgrund der Toxizität der bei der thermischen Zersetzung entstehenden Gase sind unabhängige Atemschutzgeräte (Isoliergeräte) zu verwenden.	
6	Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung	
6.1	Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren	
	Schutzmaßnahmen in den Abschnitten 7 und 8 befolgen.	
	Für Rettungspersonal	
	Das Einsatzpersonal muss mit angemessener persönlicher Schutzausrüstung ausgestattet sein (siehe Abschnitt 8).	
6.2	Umweltschutzmaßnahmen:	
	Eindringen in die Kanalisation oder in Gewässer verhindern.	
6.3	Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:	
	Produkt mit mechanischen Mitteln sammeln (Besen/Staubsauger).	
6.4	Verweis auf andere Abschnitte	
	Siehe auch Abschnitte 2 und 8	

Sicherheitsdatenblatt (REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - Nr. 453/2010)

Handelsname: HOBBY Carbon superaktiv 500g / 1.000 g (lose)

Art.Nr.: 20610 / 20630

Hersteller: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf, Telefon: 02225-94150

Versions-Nr.: 1 - Erstellt am: 17.04.2015 / Revision : Nr. 2 - Erstellt am: 17/04/2015 / Druckdatum: 23/04/2018

7	Handhabung und Lagerung
	Für die Räumlichkeiten, in denen mit der Substanz gearbeitet wird, gelten die Vorschriften für Lagerstätten.
7.1	Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung
	Nach jeder Verwendung die Hände waschen. Staubentwicklung vermeiden. Beim Entladen auf sauberes Arbeiten achten und Arbeitsabläufe einhalten. Siehe Expositionskontrolle und persönliche Schutzmaßnahmen in Abschnitt 8.
	Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz :
	Zugang für unbefugte Personen verhindern. Staubbildung vermeiden. Von Wärmequellen fernhalten. To be translated (XML)
	Hinweise zum sicheren Umgang :
	Für den persönlichen Schutz, siehe Abschnitt 8. Informationen des Etiketts und Vorschriften des Arbeitsschutzes beachten. Behälter und eine ausreichende Belüftung sichern. Wenn Personen in einen Behälter mit Aktivkohle einsteigen, sollte der Sauerstoffgehalt bestimmt werden und die Regeln für Bereiche mit niedrigem Sauerstoffgehalt sollten angewendet werden.
	Unzulässige Ausrüstung und Arbeitsweise :
	Rauchen, Essen und Trinken sind in den Räumlichkeiten, in denen die Substanz verwendet wird, verboten.
7.2	Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
	Von Chemikalien fernhalten (Lösemittel und starke Oxidationsmittel). Von Wärmequellen fernhalten. In gut belüfteten Bereichen lagern. Den Behälter vor Feuchtigkeit geschützt aufbewahren.
	Lagerung
	Nicht in Gegenwart von Chemikalien (Lösemittel und starke Oxidationsmittel) lagern. Von diesen Chemikalien fernhalten. Die Lagerung von feuchter Aktivkohle in geschlossenen Räumen entzieht der Luft Sauerstoff.
	Verpackung
	Produkt stets in einer Verpackung aufbewahren, die der Original-Verpackung entspricht. In verschlossener Originalverpackung lagern.
7.3	Spezifische Endanwendungen
	Keine Angabe vorhanden.

Sicherheitsdatenblatt (REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - Nr. 453/2010)

Handelsname: HOBBY Carbon superaktiv 500g / 1.000 g (lose)

Art.Nr.: 20610 / 20630

Hersteller: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf, Telefon: 02225-94150

Versions-Nr.: 1 - Erstellt am: 17.04.2015 / Revision : Nr. 2 - Erstellt am: 17/04/2015 / Druckdatum: 23/04/2018

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung	
8.1	Zu überwachende Parameter
	Beachten Sie die Bestimmung für Staub (einatembare und lungengängig) sowie für lungengängigen Quarz. Die jeweiligen nationalen Expositionsgrenzwerte entnehmen Sie bitte Anhang 1 (beiliegend).
	Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz :
	Nicht weiter klassifizierter Staub: 10 mg/m ³
	Biologische Grenzwerte :
	-/-
	Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) oder abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung (DMEL):
	AKTIVKOHLE - HOHE SKELETTDICHTE (AC-HDS) (CAS: 7440-44-0)
	Endverwendung: Arbeiter.
	Art der Exposition: Inhalation.
	Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit: Örtliche kurzfristige Folgen.
	DNEL : 3 mg of substance/m ³
	Art der Exposition: Inhalation.
	Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit: Systemische langfristige Folgen.
	DNEL : 3 mg of substance/m ³
	Endverwendung: Verbraucher.
	Art der Exposition: Inhalation.
	Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit: Örtliche kurzfristige Folgen.
	DNEL : 0.5 mg of substance/m ³
	Art der Exposition: Inhalation.
	Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit: Systemische langfristige Folgen.
	DNEL : 0.5 mg of substance/m ³
8.2	Begrenzung und Überwachung der Exposition
	Geeignete technische Kontrollen
	Lokale Entlüftung empfohlen. Bei der Verwendung von körniger Aktivkohle sind keine Sicherheitsmaßnahmen erforderlich. Sie werden jedoch empfohlen.
	Persönliche Schutzmaßnahmen wie persönliche Schutzausrüstungen
	Saubere und richtig gepflegte persönliche Schutzausrüstungen verwenden. Persönliche Schutzausrüstungen an einem sauberen Ort, außerhalb des Arbeitsbereiches aufbewahren. Während der Verwendung nicht Essen, Trinken oder Rauchen. Verunreinigte Kleidung vor erneutem Gebrauch ablegen und waschen. Für angemessene Lüftung sorgen, insbesondere in geschlossenen Räumen.
	Schutz für Augen/Gesicht: Berührung mit den Augen vermeiden. Bei jedem Arbeiten mit Pulver oder Staubentwicklung ist eine der Norm EN 166 entsprechende Schutzmaske zu tragen.
	Handschutz: Bei längerem oder wiederholtem Hautkontakt geeignete Schutzhandschuhe tragen.
	Körperschutz: Das Personal hat regelmäßig gewaschene Arbeitskleidung zu tragen. Nach Kontakt mit dem Produkt müssen alle beschmutzten Körperpartien gewaschen werden.
	Atemschutz: Keinen Staub einatmen.

Sicherheitsdatenblatt (REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - Nr. 453/2010)

Handelsname: HOBBY Carbon superaktiv 500g / 1.000 g (lose)

Art.Nr.: 20610 / 20630

Hersteller: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf, Telefon: 02225-94150

Versions-Nr.: 1 - Erstellt am: 17.04.2015 / Revision : Nr. 2 - Erstellt am: 17/04/2015 / Druckdatum: 23/04/2018

	Art der FFP-Maske :	Eine Einweg-Halbmaske mit staubfilternder Funktion gemäß Norm EN 149 tragen.
	Klasse :	- FFP2
	Partikelfilter gemäß Norm EN143:	- P (Weiß)
8.2.3	Expositionskontrollen hinsichtlich Umweltschutz	
	Lokale Abluftabsaugung zum Entfernen an der Quelle. Im Behälter lagern. Vorgeschriebene Abfallentsorgungsrichtlinie beachten.	
9	Physikalische und chemische Eigenschaften	
9.1	Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften	
	Allgemeine Angaben :	
	Form :	Feststoff-Granulat
	Farbe:	Schwarz
	Geruch:	keiner
	Wichtige Angaben zum Gesundheits-und Umweltschutz sowie zur Sicherheit	
	PH (wässriger Lösung) :	7-11
	pH :	nicht relevant.
	Siedepunkt/Siedebereich :	nicht relevant.
	Flammpunktbereich :	nicht relevant.
	Explosionsgefahr, untere Explosionsgrenze (%) :	NC
	Explosionsgefahr, obere Explosionsgrenze (%) :	NC
	Dampfdruck (50°C) :	Keine Angaben
	Dichte :	200-700 kg/m ³
	Methode zur Bestimmung der Dichte:	ASTM D2854
	Wasserlöslichkeit :	unlöslich 0
	Methode zur Bestimmung des Wasserlöslichkeit:	OCDE Guideline 105 (Water solubility).
	Fettlöslichkeit :	0
	Verteilungskoeffizient : n-Oktanol/Wasser :	NA
	Schmelzpunkt/Schmelzbereich :	nicht relevant
	Selbstentzündungstemperatur :	nicht betroffen
	Punkt/Intervall der Zersetzung :	nicht betroffen
9.2	Sonstige Angaben	
	Die physikalischen und chemischen Eigenschaften von gebrauchter Aktivkohle können von denen der Frischkohle abweichen.	

Sicherheitsdatenblatt (REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - Nr. 453/2010)

Handelsname: HOBBY Carbon superaktiv 500g / 1.000 g (lose)

Art.Nr.: 20610 / 20630

Hersteller: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf, Telefon: 02225-94150

Versions-Nr.: 1 - Erstellt am: 17.04.2015 / Revision : Nr. 2 - Erstellt am: 17/04/2015 / Druckdatum: 23/04/2018

10	Stabilität und Reaktivität	
10.1	Reaktivität	
	Das Produkt weist unter normalen Bedingungen bei Lagerung, Transport und Gebrauch keine Reaktivität auf.	
10.2	Chemische Stabilität	
	Diese Substanz ist bei Einhaltung der in Abschnitt 7 empfohlenen Vorschriften zu Handhabung und Lagerung stabil.	
10.3	Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	
	Im Kontakt mit Lösemitteln und starken Oxidationsmitteln.	
10.4	Zu vermeidende Bedingungen	
	Vermeiden :	- Staubbildung - Erhitzen - Hitze - Feuchtigkeit
	Staub kann mit Luft ein explosives Gemisch bilden.	
10.5	Unverträgliche Materialien	
	Fernhalten von :	- starken Oxidationsmitteln - brennbaren Stoffen - starke Säuren - Lösemittel
10.6	Gefährliche Zersetzungsprodukte	
	Die thermische Zersetzung kann freisetzen/bilden :	- Kohlenmonoxid (CO) - Kohlenstoffdioxid (CO ₂)
11	Toxikologische Angaben	
11.1	Angaben zu toxikologischen Wirkungen	
	Durch mechanische Bearbeitung (Absanden, Sägen usw.) entstehender Staub kann Reizeffekte verursachen beim Einatmen oder bei Kontakt mit den Augen.	
11.1.1	Durch mechanische Bearbeitung (Absanden, Sägen usw.) entstehender Staub kann Reizeffekte verursachen beim Einatmen oder bei Kontakt mit den Augen.	
	Basierend auf den physikalischen und chemischen Eigenschaften von Aktivkohle, dem Nichtauftreten von Auswirkungen bei toxikologischen Studien und dem therapeutischen Einsatz von Aktivkohle als Adsorptionsmittel bei der Behandlung akuter Vergiftungen und Diarrhe, kann erwartet werden, dass Aktivkohle nicht über orale, dermale Pfade und Inhalation aufgenommen wird.	
	Akute toxische Wirkung :	
	AKTIVKOHLE - HOHE SKELETTDICHTE (AC-HDS) (CAS: 7440-44-0)	
	Oral :	LD50 > 2000 mg/kg Art : Ratte OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicityAcute Toxic Class Method)
	Inhalativ (Staub/Nebel):	LC50 > 64.4 mg/l Art : Ratte OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
	Ätzend/Reizwirkung auf die Haut:	
	AKTIVKOHLE - HOHE SKELETTDICHTE (AC-HDS) (CAS: 7440-44-0)	
	Ätzwirkung :	Ohne beobachtbare Wirkung. Art : Kaninchen OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Sicherheitsdatenblatt (REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - Nr. 453/2010)

Handelsname: HOBBY Carbon superaktiv 500g / 1.000 g (lose)

Art.Nr.: 20610 / 20630

Hersteller: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf, Telefon: 02225-94150

Versions-Nr.: 1 - Erstellt am: 17.04.2015 / Revision : Nr. 2 - Erstellt am: 17/04/2015 / Druckdatum: 23/04/2018

Schwere Augenschädigung/Augenreizung :	
AKTIVKOHLE - HOHE SKELETTDICHTE (AC-HDS) (CAS: 7440-44-0)	
Hornhauttrübung :	Durchschnittswert = 0.00 Art : Kaninchen Expositionsdauer : 72 h OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Iritis :	Durchschnittswert = 0.00 Art : Kaninchen Expositionsdauer : 72 h OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Bindehautrötung :	Durchschnittswert = 0.67 Art : Kaninchen Expositionsdauer : 72 h OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Bindehautödem :	Durchschnittswert = 0.33 Art : Kaninchen Expositionsdauer : 72 h OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut :	
Haut:	Nicht reizend.
Inhalation:	Keine Information verfügbar
AKTIVKOHLE - HOHE SKELETTDICHTE (AC-HDS) (CAS: 7440-44-0)	
Stimulationstest der Lymphknoten :	Nicht sensibilisierend. Art : Maus OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Keimzellmutagenität :	
Alle Untersuchungen haben gezeigt, dass die Substanz kein genotoxisches Potential hatte. Es kann daher darauf geschlossen werden, dass die Substanz nicht mutagen wirkt und muss nicht entsprechend der Kriterien aus Annex I zu 1272/208/EC (CLP / EU GHS) und Annex VI zu 67/548/EEC (DSD/DPD) klassifiziert werden.	
AKTIVKOHLE - HOHE SKELETTDICHTE (AC-HDS) (CAS: 7440-44-0)	
Mutagenese (in vitro) :	Negativ. Art : Bakterien OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Ames-Test (in vitro) :	Negativ. Mit oder ohne Stoffwechselaktivierung. Art : S. typhimurium TA1535
Karzinogenität :	
Keine Daten verfügbar	
Reproduktionstoxizität :	
Keine Daten verfügbar	
Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition :	
AKTIVKOHLE - HOHE SKELETTDICHTE (AC-HDS) (CAS: 7440-44-0)	
Oral :	C > 2000 mg/kg bodyweight Art : Ratte

Sicherheitsdatenblatt (REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - Nr. 453/2010)

Handelsname: HOBBY Carbon superaktiv 500g / 1.000 g (lose)

Art.Nr.: 20610 / 20630

Hersteller: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf, Telefon: 02225-94150

Versions-Nr.: 1 - Erstellt am: 17.04.2015 / Revision : Nr. 2 - Erstellt am: 17/04/2015 / Druckdatum: 23/04/2018

12	Umweltbezogene Angaben	
12.1	Toxizität	
12.1.1	Substanzen	
	Da Aktivkohle in Wasser unlöslich ist, wird keine Toxizität erwartet.	
12.2	Persistenz und Abbaubarkeit	
	Aktivkohle des Typs HDS ist ein widerstandsfähiges Material und für eine Zerstörung durch natürliche oder enzymatische Prozesse nicht zugänglich. Aktivkohle - HDS kann nicht in eine lösliche Form überführt werden, die absorbiert werden kann. Daher kann Aktivkohle keinen Weg in Zellen finden, in denen ein biologischer Abbau vorstellbar ist.	
12.3	Bioakkumulationspotenzial	
	Die Substanz hat ein sehr geringes Potential zur Bioakkumulation in aquatischen Spezies (z.B. Fische), z.B. BCF < 10 Die Substanz hat eine Korngröße (> 0,5 µm), die Membranen nicht passiert und ist in Wasser nicht löslich. Eine Studie zur Bioakkumulation ist daher nicht durchführbar.	
12.4	Mobilität im Boden	
	Keine Daten verfügbar, da die Substanz unlöslich ist.	
12.5	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	
	Entsprechend der ECHA Leitlinien zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R11, Abschnitt R11.1.2.1: "Die PBT und vPvB -Kriterien des Annex XIII der Verordnung sind für anorganische Substanzen nicht anwendbar". Da Aktivkohle - HDS als anorganische Substanz angesehen wird, ist eine PBT-Beurteilung nicht durchzuführen.	
12.6	Andere schädliche Wirkungen	
	Keine Angabe vorhanden.	
	Deutsche Verordnung zur Klassifizierung der Wassergefährdung (WGK) :	
	Nicht wassergefährdend (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Nicht wassergefährdend.	
13	Hinweise zur Entsorgung	
	Abfälle der Substanz und/oder ihr Behältniss sind entsprechend den Bestimmungen der Richtlinie 2008/98/EG zu entsorgen.	
13.1	Verfahren der Abfallbehandlung	
	Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer einleiten.	
	Abfälle :	
	Die Abfallentsorgung muss ohne Risiken für Mensch und Umwelt, insbesondere für Wasser, Luft, Böden, Fauna und Flora erfolgen. Entsorgung oder Verwertung gemäß gültiger Gesetzgebung vorzugsweise durch einen zugelassenen Abfallsammler oder einen Entsorgungsfachbetrieb. Boden oder Grundwasser nicht verseuchen, Abfälle nicht in der Umwelt entsorgen.	
	Verschmutzte Verpackungen :	
	Behälter nur restentleert entsorgen. Etikett(en) auf dem Behälter nicht entfernen. Rückgabe an ein zugelassenes Entsorgungsunternehmen.	
	Abfallcodes (Entscheidung 2001/573/EG, Richtlinie 2006/12/EWG, Richtlinie 94/31/EWG über gefährliche Abfälle):	
	gebrauchte Aktivkohle:	19 09 04
	gebrauchte Aktivkohle aus der Abgasbehandlung:	19 01 10*
	gebrauchte Aktivkohle aus anorganisch chemischen Prozessen:	06 07 02* - Aktivkohle aus der Chlorherstellung / 06 13 02* - gebrauchte Aktivkohle (außer 06 07 02*)
	andere Anwendungen:	siehe Abfallverzeichnisordnung

Sicherheitsdatenblatt (REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - Nr. 453/2010)

Handelsname: HOBBY Carbon superaktiv 500g / 1.000 g (lose)

Art.Nr.: 20610 / 20630

Hersteller: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf, Telefon: 02225-94150

Versions-Nr.: 1 - Erstellt am: 17.04.2015 / Revision : Nr. 2 - Erstellt am: 17/04/2015 / Druckdatum: 23/04/2018

14		Angaben zum Transport									
	Das Produkt muss in Übereinstimmung mit den ADR-Bestimmungen für den Straßenverkehr, RID-Bestimmungen für den Bahntransport, IMDG-Bestimmungen für den Seetransport, ICAO/IATA-Bestimmungen für den Lufttransport befördert werden (ADR 2013 - IMDG 2012 - ICAO/IATA 2014).										
14.1	UN-Nummer										
	1362										
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung										
	UN1362=KOHLE, AKTIVIERT										
14.3	Transportgefahrenklassen										
	Einstufung :		4.2								
	Ausnahme :										
	ADR/RID:		spezielle Bestimmung 646								
	IMDG:		spezielle Bestimmung 925 > Physikalisch aktivierte Kohle								
	IATA:		spezielle Bestimmung A3 > Die definierten Kriterien werden nicht erreicht, nach Durchführung eines 4.2 Tests (Beförderung gefährlicher Güter - UN Handbuch über Prüfung und Kriterien (§33.3.1.3.3))								
14.4	Verpackungsgruppe										
	III										
14.5	Umweltgefahren										
	-/-										
14.6	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender										
	ADR/RID	Klasse	Kode	PG	Gefahr-Nr.	EmS	LQ	Dispo.	EQ	Kat.	Tunnel
		4.2	S2	III	4.2	40	0	646	E1	4	E
	IMDG	Klasse	2. GZ-Nr.	PG	LQ	Ems	Dispo.	EQ			
		4.2	-	III	0	F-A,S-J	223 925	E1			
	IATA	Klasse	2. GZ-Nr.	PG	Passagier	Passagier	Fracht	Fracht	Anm.	EQ	
		4.2	-	III	472	0.5 kg	472	0.5 kg	A3	E1	
		4.2	-	III	Forbidden	Forbidden	-	-	A3	E1	
	Zu beschränkten Mengen siehe OACI/IATA Abschnitt 2.7. sowie ADR und IMDG Kapitel 3.4. Zu ausgenommenen Mengen siehe OACI/IATA Abschnitt 2.6. sowie ADR und IMDG Kapitel 3.5.										
14.7	Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code										
	Keine Angabe vorhanden										
15		Rechtsvorschriften									
15.1	Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch										
	Informationen bezüglich der Klassifizierung und der Etikettierung sind in Abschnitt 2 A19:										
	Die folgenden Richtlinien wurden berücksichtigt:										
	Richtlinie 67/548/EWG und seine Anpassungen										
	Richtlinie 1999/45/EG und seine Anpassungen										
	- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in ihrer geänderten Fassung als Verordnung (EU) Nr. 487/2013										
	- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in ihrer geänderten Fassung als Verordnung (EU) Nr. 758/2013										
	- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in ihrer geänderten Fassung als Verordnung (EU) Nr. 944/2013										
	- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in ihrer geänderten Fassung als Verordnung (EU) Nr. 605/2014										
	Informationen bezüglich der Verpackung:										
	Keine Angabe vorhanden.										
	Besondere Bestimmungen :										

Sicherheitsdatenblatt (REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - Nr. 453/2010)

Handelsname: HOBBY Carbon superaktiv 500g / 1.000 g (lose)

Art.Nr.: 20610 / 20630

Hersteller: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf, Telefon: 02225-94150

Versions-Nr.: 1 - Erstellt am: 17.04.2015 / Revision : Nr. 2 - Erstellt am: 17/04/2015 / Druckdatum: 23/04/2018

	Keine Angabe vorhanden.	
	Deutsche Verordnung zur Klassifizierung der Wassergefährdung (WGK) :	
	Wassergefährdungsklasse :	Nicht wassergefährdend (VwVwS vom 27/07/2005, KBws)
	Amerikanisches genormtes System zur Ermittlung der Gefahren des Produkts für Rettungseinsätze (NFPA 704) :	
	NFPA 704, Etikettierung :	Gesundheit=0 Entzündlichkeit=1 Instabilität/Reaktionsfähigkeit=1 Besonderes Risiko =none
		
15.2	Stoffsicherheitsbeurteilung	
	Eine chemische Sicherheitsprüfung entsprechend den in der REACH Richtlinie vorgesehenen Regeln wurde durchgeführt. Die Anhänge enthalten einen Überblick über die Risikomanagementmaßnahmen, die auf dieser Prüfung beruhen.	
16	Sonstige Angaben	
	Da wir über die Arbeitsbedingungen des Benutzers keine Informationen besitzen, beruhen die Informationen im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt auf dem Stand unserer Kenntnisse und dem nationalen und EG-Regelwerk. Der Anwender ist dafür verantwortlich, dass alle notwendigen Maßnahmen getroffen werden zur Einhaltung gesetzlicher Forderungen und lokaler Vorschriften. Die Informationen des vorliegenden Sicherheitsdatenblattes sind als eine Beschreibung der Sicherheitsanforderungen für diese Substanz zu betrachten und nicht als Garantie für deren Eigenschaften.	
	Erfüllt die Vorschriften 67/548/EWG, 1999/45/EG und deren Adaptationen.	
	Sicherheitshinweise :	
	S 22:	Staub nicht einatmen.
	Abkürzungen :	
	DNEL :	Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung
	ADR :	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse
	IMDG :	International Maritime Dangerous Goods.
	IATA :	International Air Transport Association.
	OACI :	Internationale Zivilluftfahrt-Organisation.
	RID :	Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.
	WGK :	Wassergefährdungsklasse.

Ende des Dokuments

Sicherheitsdatenblatt (REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - Nr. 453/2010)

Handelsname: HOBBY Carbon superaktiv 500g / 1.000 g (lose)

Art.Nr.: 20610 / 20630

Hersteller: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf, Telefon: 02225-94150

Versions-Nr.: 1 - Erstellt am: 17.04.2015 / Revision : Nr. 2 - Erstellt am: 17/04/2015 / Druckdatum: 23/04/2018

SAFETY DATA SHEET (REACH regulation (EC) n° 1907/2006 - n° 453/2010)

Product Name: HOBBY Carbon superaktiv 500g / 1.000 g (lose)

Item.No.: 20610 / 20630

Supplier: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf, Phone: +49(0)2225-94150

Version: 1.1 - Created on: 04.01.2013 / Revision : /// - Created on: 17/04/2015 / Printed: 25/04/2018

1	IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY / UNDERTAKING	
1.1	Product identifier	
	Product name :	HOBBY Carbon superaktiv 500g / 1.000 g (lose)
	Item-No.:	20610 / 20630
	Product code :	Activated Carbon.
1.2	Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against	
	Use as an adsorbent in industrial, professional and consumer setting.	
	Use descriptor system (REACH) :	SU3 : PROC 1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15, 22 SU22 : PROC 1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 15 SU21 : PC 2, 3, 29, 35, 37, 39
	The annexed exposure scenarios provide a complete listing per sector.	
1.3	Details of the supplier of the safety data sheet	
	Registered company name :	Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG Otto Hahn Str. 9
	Telefon:	D-53501 Grafschaft Gelsdorf
	Fax:	+49(0)2225-94150
	eMail:	+49(0)2225-946494 info@dohse-aquaristik.de
	Availability	Mo.-Th. 7.30-16.30 Fr. 7.30-13.00
1.4	Emergency telephone number :	+49(0)2225-94150
2	HAZARDS IDENTIFICATION	
2.1	Classification of the substance or mixture	
	In compliance with EC regulation No. 1272/2008 and its amendments.	
	This substance does not present a physical hazard. Refer to the recommendations regarding the other products present on the site.	
	This substance does not present a health hazard with the exception of possible occupational exposure thresholds (see paragraphs 3 and 8).	
	This substance does not present an environmental hazard. No known or foreseeable environmental damage under standard conditions of use.	
	In compliance with directives 67/548/EEC, 1999/45/EC and their amendments.	
	This substance does not present a physical hazard. Refer to the recommendations regarding the other products present on the site.	
	This substance does not present a health hazard with the exception of possible occupational exposure thresholds (see paragraphs 3 and 8).	
	This substance does not present an environmental hazard. No known or foreseeable environmental damage under standard conditions of use.	
2.2	Label elements	
	In compliance with EC regulation No. 1272/2008 and its amendments.	
	No labelling requirements for this substance.	
2.3	Other hazards	
	In the event of dust formed by mechanical action (sanding, sawing, etc..), this dust may cause irritation by inhalation and contact with eyes.	
	May cause CO and CO2 emanations in the event of a fire.	
	According to the ECHA Guidance on chemical safety assessment, Chapter R11, section R11.1.2.1: "The PBT and vPvB criteria of Annex XIII to the Regulation do not apply to inorganic substances". As Activated Carbon - HDS type is to be considered as an inorganic substance, the PBT assessment is not applicable.	

SAFETY DATA SHEET (REACH regulation (EC) n° 1907/2006 - n° 453/2010)

Product Name: HOBBY Carbon superaktiv 500g / 1.000 g (lose)

Item.No.: 20610 / 20630

Supplier: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafenschaft Gelsdorf, Phone: +49(0)2225-94150

Version: 1.1 - Created on: 04.01.2013 / Revision : /// - Created on: 17/04/2015 / Printed: 25/04/2018

	Wet Activated Carbon depletes oxygen from air and, therefore, dangerously low levels of oxygen may be encountered. Whenever workers enter a vessel containing activated carbon, the oxygen content should be determined and work procedures for potentially low oxygen areas should be followed.			
3	COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS			
3.1	Substances			
	Composition :			
	Identification	(EG) 1272/2008:	67/548/EEC	Note:
	CAS: 7440-44-0 EC: 931-328-0 REACH: 01-2119488894-16-0013 ACTIVATED CARBON - HIGH DENSITY SKELETON	-/-	-/-	-/-
				%: 100%
	Information on ingredients :			
	A porous, amorphous, high surface area adsorbent material composed largely of elemental carbon.			
	[1] Substance for which maximum workplace exposure limits are available.			
4	FIRST AID MEASURES			
	As a general rule, in case of doubt or if symptoms persist, always call a doctor. NEVER induce swallowing by an unconscious person.			
4.1	Description of first aid measures			
	In the event of exposure by inhalation :			
	Obtain medical attention if cough or respiratory symptoms develop.			
	Fresh air, rest.			
	In the event of splashes or contact with eyes :			
	Wash thoroughly with soft, clean water for 15 minutes holding the eyelids open.			
	If there is any redness, pain or visual impairment, consult an ophthalmologist.			
	In the event of splashes or contact with skin :			
	Rince with water and soap.			
	Remove contaminated clothes.			
	Obtain medical attention if irritation becomes apparent.			
	In the event of swallowing :			
	Give at least 1/2 L of water to drink.			
	Obtain medical attention if gastrointestinal symptoms develop.			
	Do not induce vomiting.			
4.2	Most important symptoms and effects, both acute and delayed			
	When large amounts are ingested orally, congestion may occur.			
4.3	Indication of any immediate medical attention and special treatment needed			
	Specific and immediate treatment :			
	N/A			
	Information for the doctor :			
	Medications efficiency can be reduced by the adsorbing power of the activated carbon.			

SAFETY DATA SHEET (REACH regulation (EC) n° 1907/2006 - n° 453/2010)

Product Name: HOBBY Carbon superaktiv 500g / 1.000 g (lose)

Item.No.: 20610 / 20630

Supplier: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafenschaft Gelsdorf, Phone: +49(0)2225-94150

Version: 1.1 - Created on: 04.01.2013 / Revision : /// - Created on: 17/04/2015 / Printed: 25/04/2018

5	FIREFIGHTING MEASURES	
5.1	Extinguishing media	
	Suitable methods of extinction	
	In the event of a fire, use :	- foam - sprayed water or water mist - powder - carbon dioxide (CO ₂)
	Unsuitable methods of extinction	
	In the event of a fire, do not use:	- water - water jet
	in the closed areas, in order to avoid the water contamination.	
5.2	Special hazards arising from the substance or mixture	
	A fire will often produce a thick black smoke. Exposure to decomposition products may be hazardous to health. Do not breathe in smoke.	
	In the event of a fire, the following may be formed :	- carbon monoxide (CO) - carbon dioxide (CO ₂) - other decomposition products for saturated activated carbon.
	After a fire, smoldering hotspots within the activated carbon may be present for a long time. Activated Carbon which has been allowed to smolder for a long time in a confined space may accumulate carbon monoxide above its lower explosion limit.	
5.3	Advice for firefighters	
	Due to the toxicity of the gas emitted on thermal decomposition of the products, fire-fighting personnel are to be equipped with autonomous insulating breathing apparatus.	
6	ACCIDENTAL RELEASE MEASURES	
6.1	Personal precautions, protective equipment and emergency procedures	
	Consult the safety measures listed under headings 7 and 8.	
	For first aid worker	
	First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment (See section 8).	
6.2	Environmental precautions	
	Prevent any material from entering drains or waterways.	
6.3	Methods and material for containment and cleaning up	
	Retrieve the product by mechanical means (sweeping/vacuuming).	
6.4	Reference to other sections	
	See also sections 2 & 8	
7	HANDLING AND STORAGE	
	Requirements relating to storage premises apply to all facilities where the substance is handled.	
7.1	Precautions for safe handling	
	Prevent dust generation. Apply good working practices and engineering procedures during discharge. See the exposure controls and personal protection measures in the section 8.	
	Fire prevention :	
	Prevent access by unauthorised personnel.	
	Recommended equipment and procedures :	
	For personal protection, see section 8. Observe precautions stated on label and also industrial safety regulations. Ensure containment and adequate ventilation. Whenever workers enter a vessel containing activated carbon, the oxygen content should be determined and work procedures for potentially low oxygen areas should be followed.	
	Prohibited equipment and procedures :	
	No smoking, eating or drinking in areas where the substance is used.	

SAFETY DATA SHEET (REACH regulation (EC) n° 1907/2006 - n° 453/2010)

Product Name: HOBBY Carbon superaktiv 500g / 1.000 g (lose)

Item.No.: 20610 / 20630

Supplier: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf, Phone: +49(0)2225-94150

Version: 1.1 - Created on: 04.01.2013 / Revision : /// - Created on: 17/04/2015 / Printed: 25/04/2018

7.2	Conditions for safe storage, including any incompatibilities			
	Keep away from any chemical (solvents and strong oxidisers). Keep away from heat sources. Store in a well-ventilated area.			
	Storage			
	Store and keep away from any chemical (solvents and strong oxidisers). Storage of wet activated carbon in a closed area can deplete oxygen from air.			
	Packaging			
	Store in the closed, original packaging.			
7.3	Specific end use(s)			
	No data available.			
8	EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION			
8.1	Control parameters			
	Occupational exposure limits :			
	Non otherwise classified dusts :	10 mg/m ³		
	UK / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, 2007) :			
	CASTWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :
	7440-44-0	4 mg/m ³	-/-	-/-
	Biological limits :			
	-/-			
	Derived no effect level (DNEL) or derived minimum effect level (DMEL):			
	Final use:	Workers.		
	Exposure method:	Inhalation.		
	Potential health effects:	Short term local effects.		
	DNEL :	3 mg of substance/m ³		
	Exposure method:	Inhalation.		
	Potential health effects:	Long term systemic effects.		
	DNEL :	3 mg of substance/m ³		
	Endverwendung:	Verbraucher.		
	Exposure method:	Inhalation.		
	Potential health effects:	Short term local effects.		
	DNEL :	0.5 mg of substance/m ³		
	Exposure method:	Inhalation.		
	Potential health effects:	Long term systemic effects.		
	DNEL :	0.5 mg of substance/m ³		
8.2	Exposure controls			
	Suitable technical inspections			
	Local exhaust ventilation is recommended. For the use of Granular Activated Carbon, no risk management measures are mandatory, but only recommended.			
	Personal protection measures, such as personal protective equipment			
	Use personal protective equipment that is clean and has been properly maintained. Store personal protective equipment in a clean place, away from the work area. Never eat, drink or smoke during use. Remove and wash contaminated clothing before re-using. Ensure that there is adequate ventilation, especially in confined areas.			
	Eye / face protection:	Avoid contact with eyes. Before handling powders or dust emission, wear mask goggles in accordance with standard EN166.		
	Hand protection:	Wear suitable protective gloves in the event of prolonged or repeated skin contact.		
	Body protection:	Work clothing worn by personnel shall be laundered regularly.		

SAFETY DATA SHEET (REACH regulation (EC) n° 1907/2006 - n° 453/2010)

Product Name: HOBBY Carbon superaktiv 500g / 1.000 g (lose)

Item.No.: 20610 / 20630

Supplier: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf, Phone: +49(0)2225-94150

Version: 1.1 - Created on: 04.01.2013 / Revision : /// - Created on: 17/04/2015 / Printed: 25/04/2018

	Respiratory protection Art der FFP-Maske : Category : Particle filter according to standard EN143 :	Avoid breathing dust. Wear a disposable half-mask dust filter in accordance with standard EN149. - FFP2 - P (White)
Exposure controls linked to environmental protection		
Local exhaust ventilation to remove material at source. Contained storage. Regulated waste disposal.		
9	PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES	
9.1	Information on basic physical and chemical properties	
	General information :	
	Physical state :	Solid in granules.
	Color:	Black
	Odour:	None
	Important health, safety and environmental information	
	pH (aqueous solution) :	7-11
	pH :	Not relevant.
	Boiling point/boiling range :	Not relevant.
	Flash point interval :	Not relevant.
	Explosive properties, lower explosivity limit (%) :	NC
	Explosive properties, upper explosivity limit (%) :	NC
	Vapour pressure (50°C) :	Keine Angaben
	Density :	200-700 kg/m3
	Water solubility : Method for determining the water solubility :	Insoluble. 0 OCDE Guideline 105 (Water solubility).
	Fat solubility :	0
	Partition coefficient: n-octanol/water :	NA
	Melting point/melting range :	Not relevant.
	Self-ignition temperature :	Not relevant.
	Decomposition point/decomposition range :	Not relevant.
9.2	Other information	
	Physical and chemical properties of the saturated activated carbon may be different from the virgin material.	

SAFETY DATA SHEET (REACH regulation (EC) n° 1907/2006 - n° 453/2010)

Product Name: HOBBY Carbon superaktiv 500g / 1.000 g (lose)

Item.No.: 20610 / 20630

Supplier: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf, Phone: +49(0)2225-94150

Version: 1.1 - Created on: 04.01.2013 / Revision : /// - Created on: 17/04/2015 / Printed: 25/04/2018

10	STABILITY AND REACTIVITY	
10.1	Reactivity	
	This product shows no reactivity under the specified conditions of storage, shipment and use.	
10.2	Chemical stability	
	This substance is stable under the recommended handling and storage conditions in section 7.	
10.3	Possibility of hazardous reactions	
	In contact with solvents and strong oxidisers.	
10.4	Conditions to avoid	
	Avoid :	- formation of dusts - heating - heat - humidity
	Dusts can form an explosive mixture with air.	
10.5	Incompatible materials	
	Keep away from :	- strong oxidising agents - combustible material - strong acids - solvents
10.6	Hazardous decomposition products	
	The thermal decomposition may release/form :	carbon monoxide (CO) - carbon dioxide (CO ₂)
11	TOXICOLOGICAL INFORMATION	
11.1	Information on toxicological effects	
	In the event of dust formed by mechanical action (sanding, sawing, etc.), this dust may cause irritation by inhalation and contact with eyes.	
11.1.1	Substances	
	Based on the physical and chemical properties of activated carbons, the absence of effects on toxicological studies and the therapeutic use of activated carbons as adsorbing agents for the treatment of acute poisoning and acute diarrhoea, it can be expected that Activated Carbon is not absorbed via the oral, dermal and inhalation routes.	
	Acute toxicity :	
	ACTIVATED CARBON - HIGH DENSITY SKELETON (CAS: 7440-44-0)	
	Oral route :	LD50 > 2000 mg/kg Species : Rat OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity Acute Toxic Class Method)
	Inhalation route :	LC50 > 64.4 mg/l Species : Rat OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
	Skin corrosion/skin irritation :	
	ACTIVATED CARBON - HIGH DENSITY SKELETON (CAS: 7440-44-0)	
	Corrosivity :	No observed effect. Species : Rabbit OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
	Serious damage to eyes/eye irritation :	
	ACTIVATED CARBON - HIGH DENSITY SKELETON (CAS: 7440-44-0)	
	Corneal haze :	Average score = 0.00 Species : Rabbit Duration of exposure : 72 h OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

SAFETY DATA SHEET (REACH regulation (EC) n° 1907/2006 - n° 453/2010)

Product Name: HOBBY Carbon superaktiv 500g / 1.000 g (lose)

Item.No.: 20610 / 20630

Supplier: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf, Phone: +49(0)2225-94150

Version: 1.1 - Created on: 04.01.2013 / Revision : /// - Created on: 17/04/2015 / Printed: 25/04/2018

	Iritis :	Average score = 0.00 Species : Rabbit Duration of exposure : 72 h OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
	Conjunctival redness :	Average score = 0.67 Species : Rabbit Duration of exposure : 72 h OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
	Conjunctival oedema :	Average score = 0.33 Species : Rabbit Duration of exposure : 72 h OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Respiratory or skin sensitisation :		
	Skin	Not sensitising.
	Inhalation:	No information available
ACTIVATED CARBON - HIGH DENSITY SKELETON (CAS: 7440-44-0)		
	Local lymph node stimulation test :	Non-Sensitiser. Species : Mouse OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Germ cell mutagenicity :		
All the key studies indicate that the substance does not show any genotoxic potential. Therefore, it can be concluded that the substance is not mutagenic and does not need to be classified for mutagenicity according to the criteria outlined in Annex I of 1272/2008/EC (CLP / EU GHS) and Annex VI of 67/548/EEC (DSD/DPD).		
ACTIVATED CARBON - HIGH DENSITY SKELETON (CAS: 7440-44-0)		
	Mutagenesis (in vitro) :	Negative. Species : Bacteria OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	Ames test (in vitro) :	Negative. With or without metabolic activation. Species : S. typhimurium TA1535
Carcinogenicity :		
No data available		
Reproductive toxicant :		
No data available		
Specific target organ systemic toxicity - single exposure :		
ACTIVATED CARBON - HIGH DENSITY SKELETON (CAS: 7440-44-0)		
	Oral route :	C > 2000 mg/kg bodyweight Species : Rat

SAFETY DATA SHEET (REACH regulation (EC) n° 1907/2006 - n° 453/2010)

Product Name: HOBBY Carbon superaktiv 500g / 1.000 g (lose)

Item.No.: 20610 / 20630

Supplier: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf, Phone: +49(0)2225-94150

Version: 1.1 - Created on: 04.01.2013 / Revision : /// - Created on: 17/04/2015 / Printed: 25/04/2018

12	ECOLOGICAL INFORMATION	
12.1	Toxicity	
12.1.1	Substances	
	As Activated Carbon is insoluble in water, no toxicity is expected.	
12.2	Persistence and degradability	
	Activated Carbon - HDS type is a refractory material and not amenable to break down by any natural chemical or enzymatic processes. AC - HDS cannot be rendered into a soluble form capable of being absorbed. Therefore it cannot find its way to any cell site where it could be conceivably be biodegraded.	
12.3	Bioaccumulative potential	
	The substance has a very low potential to bioaccumulate in aquatic species (e.g. fish), i.e. a BCF < 10. The substance has no log Kow, the substance size will impede passing membranes (particles with size > 0.5µm) and is not soluble in water. The bioaccumulation study is thus infeasible.	
12.4	Mobility in soil	
	No data available, as the substance is insoluble.	
12.5	Results of PBT and vPvB assessment	
	According to the ECHA Guidance on chemical safety assessment, Chapter R11, section R11.1.2.1: "The PBT and vPvB criteria of Annex XIII to the Regulation do not apply to inorganic substances". As Activated Carbon - HDS type is to be considered as an inorganic substance, the PBT assessment is not applicable.	
12.6	Other adverse effects	
	Keine Angabe vorhanden.	
	Deutsche Verordnung zur Klassifizierung der Wassergefährdung (WGK) :	
	No data available.	
13	DISPOSAL CONSIDERATIONS	
	Proper waste management of the substance and/or its container must be determined in accordance with Directive 2008/98/EC.	
13.1	Waste treatment methods	
	Do not pour into drains or waterways.	
	Waste :	
	Waste management is carried out without endangering human health, without harming the environment and, in particular without risk to water, air, soil, plants or animals. Recycle or dispose of waste in compliance with current legislation, preferably via a certified collector or company. Do not contaminate the ground or water with waste, do not dispose of waste into the environment.	
	Soiled packaging :	
	Empty container completely. Keep label(s) on container. Give to a certified disposal contractor.	
	Codes of wastes (Decision 2001/573/EC, Directive 2006/12/EEC, Directive 94/31/EEC on hazardous waste) :	
	Exhausted Activated Carbon from Water Treatment:	19 09 04
	Exhausted Activated Carbon from flue gas treatment :	19 01 10*
	Exhausted Activated Carbon from Mineral Chemistry wastes :	06 07 02* - AC used for the chlorine production / 06 13 02* - saturated AC (except section 06 07 02*).
	Other applications:	see the regulations of wastes nomenclatures.

SAFETY DATA SHEET (REACH regulation (EC) n° 1907/2006 - n° 453/2010)

Product Name: HOBBY Carbon superaktiv 500g / 1.000 g (lose)

Item.No.: 20610 / 20630

Supplier: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf, Phone: +49(0)2225-94150

Version: 1.1 - Created on: 04.01.2013 / Revision : /// - Created on: 17/04/2015 / Printed: 25/04/2018

14		TRANSPORT INFORMATION									
		Transport product in compliance with provisions of the ADR for road, RID for rail, IMDG for sea and ICAO/IATA for air transport (ADR 2011 - IMDG 2010 - ICAO/IATA 2012).									
		Classification and special dispoasures:									
		ADR/RID:		special dispoasure 646 (physically activated carbon)							
		IMDG:		special dispoasure 925 (physically activated carbon)							
		Transport classification, by taking into account the special dispoasures:									
		ADR/RID:		not dangerous							
		IMDG:		not dangerous							
		IATA:		not dangerous (if, when tested, doesn't meet the defined criteria).							
		Details for classification:									
		See details below									
		IATA:		special dispoasure A3							
14.1		UN number									
		1362									
14.2		UN proper shipping name									
		UN1362=CARBON, ACTIVATED									
14.3		Transport hazard class(es)									
		Classification :		4.2							
14.4		Packing group									
		III									
14.5		Environmental hazards									
		-/-									
14.6		Special precautions for user									
ADR/RID	Class	Code	PG	Label	Ident.	LQ	Provis.	EQ	cat.	Tunnel	
	4.2	S2	III	4.2	40	0	646	E1	4	E	
IMDG	Class	2°Label	PG	LQ	Ems	Provis.	EQ				
	4.2	-	III	0	F-A,S-J	223 925	E1				
IATA	Class	2°Label	PG	Passager	Passager	Cargo	Cargo	note	EQ		
	4.2	-	III	472	0.5 kg	472	0.5 kg	A3	E1		
	4.2	-	III	Forbidden	Forbidden	-	-	A3	E1		
14.7		Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code									
		No data available.									

SAFETY DATA SHEET (REACH regulation (EC) n° 1907/2006 - n° 453/2010)

Product Name: HOBBY Carbon superaktiv 500g / 1.000 g (lose)

Item.No.: 20610 / 20630

Supplier: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafenschaft Gelsdorf, Phone: +49(0)2225-94150

Version: 1.1 - Created on: 04.01.2013 / Revision : /// - Created on: 17/04/2015 / Printed: 25/04/2018

15	REGULATORY INFORMATION		
15.1	Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture		
	Particular provisions :		
	No data available.		
	Standardised American system for the identification of hazards presented by the product in view of emergency procedures (NFPA 704) :		
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="316 600 687 786">NFPA 704, Labelling:</td> <td data-bbox="687 600 1417 786">Health=0 Inflammability=1 Instability/Reactivity=1 Specific Risk=none</td> </tr> </table>	NFPA 704, Labelling:	Health=0 Inflammability=1 Instability/Reactivity=1 Specific Risk=none
NFPA 704, Labelling:	Health=0 Inflammability=1 Instability/Reactivity=1 Specific Risk=none		
			
15.2	Chemical safety assessment		
	A chemical safety assessment according to the rules stipulated in REACH directive has been performed. The appendices provide an overview of the risk management measures as based on this assessment.		
16	OTHER INFORMATION		
	Since the user's working conditions are not known by us, the information supplied on this safety data sheet is based on our current level of knowledge and on national and community regulations. It is at all times the responsibility of the user to take all necessary measures to comply with legal requirements and local regulations.		
	The information in this safety data sheet must be regarded as a description of the safety requirements relating to the substance and not as a guarantee of the properties thereof.		
	In compliance with directives 67/548/EEC, 1999/45/EC and their amendments.		
	Safety phrase :		
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="316 1357 687 1413">S 22:</td> <td data-bbox="687 1357 1417 1413">Do not breathe dust.</td> </tr> </table>	S 22:	Do not breathe dust.
S 22:	Do not breathe dust.		
	Abbreviations :		
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="316 1469 687 1525">DNEL :</td> <td data-bbox="687 1469 1417 1525">Derived No-Effect Level</td> </tr> </table>	DNEL :	Derived No-Effect Level
DNEL :	Derived No-Effect Level		
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="316 1525 687 1581">ADR :</td> <td data-bbox="687 1525 1417 1581">European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by Road.</td> </tr> </table>	ADR :	European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by Road.
ADR :	European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by Road.		
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="316 1581 687 1637">IMDG :</td> <td data-bbox="687 1581 1417 1637">International Maritime Dangerous Goods.</td> </tr> </table>	IMDG :	International Maritime Dangerous Goods.
IMDG :	International Maritime Dangerous Goods.		
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="316 1637 687 1693">IATA :</td> <td data-bbox="687 1637 1417 1693">International Air Transport Association.</td> </tr> </table>	IATA :	International Air Transport Association.
IATA :	International Air Transport Association.		
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="316 1693 687 1749">OACI :</td> <td data-bbox="687 1693 1417 1749">International Civil Aviation Organisation</td> </tr> </table>	OACI :	International Civil Aviation Organisation
OACI :	International Civil Aviation Organisation		
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="316 1749 687 1805">RID :</td> <td data-bbox="687 1749 1417 1805">Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.</td> </tr> </table>	RID :	Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.
RID :	Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.		

Ende des Dokuments

SAFETY DATA SHEET (REACH regulation (EC) n° 1907/2006 - n° 453/2010)

Product Name: HOBBY Carbon superaktiv 500g / 1.000 g (lose)

Item.No.: 20610 / 20630

Supplier: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafenschaft Gelsdorf, Phone: +49(0)2225-94150

Version: 1.1 - Created on: 04.01.2013 / Revision : /// - Created on: 17/04/2015 / Printed: 25/04/2018