Sicherheitsdatenblatt (REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - Nr. 453/2010)
Handelsname: HOBBY Zeo Carbon 500g
Art.Nr.: 20079
Hersteller: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf, Telefon: +49(0)2225-94150
Versions-Nr.: 1 - **Erstellt am:** 19.05.2020 / **Revision :** -/- / **Erstellt am:** -/- / **Druckdatum:** 20.05.2020

1	**Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und des Unternehmens**	
1.1	**Produktindifikator**	
	Handelsname:	HOBBY Zeo Carbon 500g
	Artikel-Nr.:	20079
	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: **Telefon:** **Fax:** **eMail:**	Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG Otto Hahn Str. 9 D-53501 Grafschaft Gelsdorf +49(0)2225-94150 +49(0)2225-946494 info@dohse-aquaristik.de
	Verfügbarkeit:	Mo.-Do. 7.30-16.30 Fr. 7.30-13.00
1.4	**Notrufnummer:**	+49(0)2225-94150
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.	

	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 SKELETTDICHTE (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.

Frischluftzufuhr

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 Zeo Carbon 500g
Art.Nr.: 20079
Hersteller: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf, Telefon: +49(0)2225-94150
Versions-Nr.: 1 - **Erstellt am:** 19.05.2020 / **Revision :** -/- / **Erstellt am:** -/- / **Druckdatum:** 20.05.2020

5	**Maßnahmen zur Brandbekämpfung**	
5.1	**Löschmittel**	
	Geeignete Löschmittel	
	Im Brandfall verwenden :	- Sprühwasser oder Wassernebel - 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	

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 Zeo Carbon 500g
Art.Nr.: 20079
Hersteller: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf, Telefon: +49(0)2225-94150
Versions-Nr.: 1 - **Erstellt am:** 19.05.2020 / **Revision :** -/- / **Erstellt am:** -/- / **Druckdatum:** 20.05.2020

8	**Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**	
8.1	**Zu überwachende Parameter**	
	Beachten Sie die Bestimmung für Staub (einatembar 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/m³
	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/m3
	Art der Exposition:	Inhalation.
	Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:	Systemische langfristige Folgen.
	DNEL :	3 mg of substance/m3
	Endverwendung:	Verbraucher.
	Art der Exposition:	Inhalation.
	Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:	Örtliche kurzfristige Folgen.
	DNEL :	0.5 mg of substance/m3
	Art der Exposition:	Inhalation.
	Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:	Systemische langfristige Folgen.
	DNEL :	0.5 mg of substance/m3
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.

	Art der FFP-Maske : Klasse : Partikelfilter gemäß Norm EN143:	Eine Einweg-Halbmaske mit staubfilternder Funktion gemäß Norm EN 149 tragen. - FFP2 - P (Weiß)
8.2.3	**Expositionskontrollen hinsichtlich Umweltschutz**	
	Lokale Abluftabsaugung zum Entfernen an der Quelle. Im Behälter lagern. Vorgeschriebene Abfallentsorgungsrichlinie 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 : **Methode zur Bestimmung der Dichte:**	200-700 kg/m3 ASTM D2854
	Wasserlöslichkeit : **Methode zur Bestimmung des Wasserlöslichkeit:**	unlöslich 0 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 Zeo Carbon 500g
Art.Nr.: 20079
Hersteller: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf, Telefon: +49(0)2225-94150
Versions-Nr.: 1 - **Erstellt am:** 19.05.2020 / **Revision :** -/- / **Erstellt am:** -/- / **Druckdatum:** 20.05.2020

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 (CO2)
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 Zeo Carbon 500g
Art.Nr.: 20079
Hersteller: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf, Telefon: +49(0)2225-94150
Versions-Nr.: 1 - **Erstellt am:** 19.05.2020 / **Revision :** -/- / **Erstellt am:** -/- / **Druckdatum:** 20.05.2020

	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 Zeo Carbon 500g
Art.Nr.: 20079
Hersteller: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf, Telefon: +49(0)2225-94150
Versions-Nr.: 1 - **Erstellt am:** 19.05.2020 / **Revision :** -/- / **Erstellt am:** -/- / **Druckdatum:** 20.05.2020

12	**Umweltbezogene Angaben**	
12.1	**Toxizität**	
12.1.1	**Substanzen**	
	Da Aktivkohle in Wasser unlöslich ist, wird keine Toxïzität 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 Zeo Carbon 500g
Art.Nr.: 20079
Hersteller: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf, Telefon: +49(0)2225-94150
Versions-Nr.: 1 - **Erstellt am:** 19.05.2020 / **Revision :** -/- / **Erstellt am:** -/- / **Druckdatum:** 20.05.2020

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:

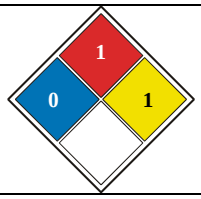
Die folgenden Richtlinien wurden berücksichtigt:
Richtlinie 67/548/EWG und seine Anpassungen
Richtlinie 1999/45/EG und seine Anpassungen
- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in ihrer geänderten Fassung als Verordnung (EU) Nr. 487/2013
- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in ihrer geänderten Fassung als Verordnung (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 Zeo Carbon 500g
Art.Nr.: 20079
Hersteller: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf, Telefon: +49(0)2225-94150
Versions-Nr.: 1 - **Erstellt am:** 19.05.2020 / **Revision :** -/- / **Erstellt am:** -/- / **Druckdatum:** 20.05.2020

	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 Zeo Carbon 500g
Art.Nr.: 20079
Hersteller: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto Hahn Str. 9, D-53501 Grafschaft Gelsdorf, Telefon: +49(0)2225-94150
Versions-Nr.: 1 - **Erstellt am:** 19.05.2020 / **Revision :** -/- / **Erstellt am:** -/- / **Druckdatum:** 20.05.2020