

Creatine Monohydrate

Version 1.3 / DE
Überarbeitet am: 23.11.2018

Spezifikation: 180317
Material-Nr: 140000994

Datum der ersten Ausgabe: 21.05.2013
Druckdatum: 20.01.2020

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Creatine Monohydrate
Registrierungsnummer : 01-2119931462-43-0000
CAS-Nr. : 6020-87-7
EG-Nr. : 200-306-6

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : chemisches Zwischenprodukt

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : AlzChem Trostberg GmbH
Dr.-Albert-Frank-Str. 32
83308 Trostberg, Germany
Telefon : +49 8621 86-3351
E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person : alz-pst@alzchem.com

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer : +49 8621 86-2776
AlzChem Trostberg GmbH, Fire Brigade

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Keine gefährliche Substanz oder Mischung.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Nicht kennzeichnungspflichtig

2.3 Sonstige Gefahren

Eine PBT/vPvB Beurteilung ist nicht verfügbar, da eine chemische Sicherheitsbeurteilung nicht erforderlich ist / nicht durchgeführt wurde
Staub kann mit Luft explosive Gemische bilden.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Creatine Monohydrate

Version 1.3 / DE
Überarbeitet am: 23.11.2018

Spezifikation: 180317
Material-Nr: 140000994

Datum der ersten Ausgabe: 21.05.2013
Druckdatum: 20.01.2020

Stoffname : Creatin-Monohydrat

Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr.	Konzentration (% w/w)
Kreatin-Monohydrat	6020-87-7 200-306-6	>= 99

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise : Bei Symptomen, die durch Augen- oder Hautkontakt, Einatmen oder Verschlucken hervorgerufen wurden, einen Arzt aufsuchen.

Nach Einatmen : Für Frischluft sorgen.

Nach Hautkontakt : Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.

Nach Augenkontakt : Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern.

Nach Verschlucken : Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine bekannt.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebung abstimmen.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Kohlenstoffoxide
Stickoxide (NOx)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

Creatine Monohydrate

Version 1.3 / DE

Überarbeitet am: 23.11.2018

Spezifikation: 180317

Material-Nr: 140000994

Datum der ersten Ausgabe: 21.05.2013

Druckdatum: 20.01.2020

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung tragen; siehe Abschnitt 8.
Für angemessene Lüftung sorgen.
Staubbildung vermeiden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mechanisch aufnehmen.
Staubbildung vermeiden.
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Für angemessene Lüftung sorgen.
Staubbildung vermeiden.
Staubansammlungen vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Bildung von Luft-Staub-Gemischen vermeiden und Zündquellen (wie Funken, Flammen, offenes Licht) fernhalten, um Staubexplosionen auszuschließen. Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen.

Hygienemaßnahmen : Staub nicht einatmen. Berührung mit den Augen vermeiden.
Mit Produkt verschmutzte oder getränkte Kleidung und Schuhe wechseln. Vor dem Wiederbenutzen reinigen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Waschen Sie sich vor Pausen und am Ende des Arbeitstages die Hände und/oder das Gesicht.

Staubexplosionsklasse : St1

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren.

Lagerklasse (TRGS 510) : 13, Nicht brennbare Feststoffe

Verpackungsmaterial : Geeignetes Material: Polyethylen, Polypropylen

Creatine Monohydrate

Version 1.3 / DE
Überarbeitet am: 23.11.2018

Spezifikation: 180317
Material-Nr: 140000994

Datum der ersten Ausgabe: 21.05.2013
Druckdatum: 20.01.2020

7.3 Spezifische Endanwendungen

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

keine bekannt

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz	:	Schutzbrille bei Auftreten von Stäuben
Handschutz	:	
Anmerkungen	:	nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßigem Umgang
Haut- und Körperschutz	:	Langärmelige Arbeitskleidung
Atemschutz	:	nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßigem Umgang Beim Auftreten von Stäuben geeigneten Atemschutz verwenden. Atemschutzmaske nach EN 149 FFP3

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	:	Pulver
Farbe	:	farblos bis leicht gelblich
Geruch	:	geruchlos
pH-Wert	:	7,4 (20 °C) Konzentration: 14 g/l (gesättigte Lösung)
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	:	ca. 290 °C Zersetzung: ja
Flammpunkt	:	Nicht anwendbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	:	BZ 1 - kein Anbrennen. Methode: VDI 2263
Brennzahl	:	BZ 1 - kein Anbrennen.
Löslichkeit(en) Wasserlöslichkeit	:	14 g/l (20 °C)
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	:	log Pow: -2 (20 °C)
Selbstentzündungstemperatur	:	> 800 °C

Creatine Monohydrate

Version 1.3 / DE
Überarbeitet am: 23.11.2018

Spezifikation: 180317
Material-Nr: 140000994

Datum der ersten Ausgabe: 21.05.2013
Druckdatum: 20.01.2020

Zündtemperatur für aufgewirbelten Staub

9.2 Sonstige Angaben

Molekulargewicht : 149,1 g/Mol
Staubexplosionsklasse : St1

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Siehe Abschnitt 10.3

10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Temperaturen oberhalb 250 °C vermeiden.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Starke Säuren und starke Basen
Starke Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Inhaltsstoffe:

Kreatin-Monohydrat:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2000 mg/kg
Methode: OECD TG 423
GLP: ja
Bewertung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Anmerkungen: Eigenes Prüfungsergebnis.

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich/weiblich): > 2000 mg/kg
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402
GLP: ja
Bewertung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Anmerkungen: Eigenes Prüfungsergebnis.

Creatine Monohydrate

Version 1.3 / DE
Überarbeitet am: 23.11.2018

Spezifikation: 180317
Material-Nr: 140000994

Datum der ersten Ausgabe: 21.05.2013
Druckdatum: 20.01.2020

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Inhaltsstoffe:

Kreatin-Monohydrat:

Spezies : Kaninchen
Methode : Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, B.4.
Ergebnis : Keine Hautreizung
GLP : ja
Anmerkungen : Eigenes Prüfungsergebnis.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Inhaltsstoffe:

Kreatin-Monohydrat:

Spezies : Kaninchen
Methode : Richtlinie 92/69/EG B.5
Ergebnis : Keine Augenreizung
Anmerkungen : Eigenes Prüfungsergebnis.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Inhaltsstoffe:

Kreatin-Monohydrat:

Art des Testes : Magnusson & Kligman
Spezies : Meerschweinchen
Methode : Richtlinie 96/54/EG, B.6
Ergebnis : nicht sensibilisierend
Anmerkungen : Eigenes Prüfungsergebnis.

Keimzell-Mutagenität

Inhaltsstoffe:

Kreatin-Monohydrat:

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Nicht erbgutverändernd im Ames-Test., Eigene Untersuchung

Karzinogenität

Inhaltsstoffe:

Kreatin-Monohydrat:

Karzinogenität - Bewertung : Kein Hinweis auf krebserzeugende Wirkung.

Reproduktionstoxizität

Inhaltsstoffe:

Kreatin-Monohydrat:

Creatine Monohydrate

Version 1.3 / DE
Überarbeitet am: 23.11.2018

Spezifikation: 180317
Material-Nr: 140000994

Datum der ersten Ausgabe: 21.05.2013
Druckdatum: 20.01.2020

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine Hinweise auf reproduktions-/entwicklungstoxische Effekte.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Inhaltsstoffe:

Kreatin-Monohydrat:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Inhaltsstoffe:

Kreatin-Monohydrat:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Inhaltsstoffe:

Kreatin-Monohydrat:

Spezies : Ratte
NOAEL : 2000 mg/kg
Expositionszeit : 28 Tage
Bewertung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationstoxizität

Inhaltsstoffe:

Kreatin-Monohydrat:

Keine Daten vorhanden

Erfahrungen mit der Exposition von Menschen

Inhaltsstoffe:

Kreatin-Monohydrat:

Allgemeine Angaben : Creatin kommt in Muskelgewebe vor und wird von Leber und Nieren produziert. Bisher sind keine gesundheitsgefährdenden Eigenschaften im Menschen bekannt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Inhaltsstoffe:

Kreatin-Monohydrat:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Brachydanio rerio): > 100 mg/l

Creatine Monohydrate

Version 1.3 / DE
Überarbeitet am: 23.11.2018

Spezifikation: 180317
Material-Nr: 140000994

Datum der ersten Ausgabe: 21.05.2013
Druckdatum: 20.01.2020

Expositionszeit: 96 h
Methode: Richtlinie 92/69/EEC, C.2
GLP: ja
Anmerkungen: Eigenes Prüfungsergebnis.

NOEC : > 100 mg/l
Methode: Richtlinie 92/69/EEC, C.2
GLP: ja
Anmerkungen: Eigenes Prüfungsergebnis.

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna): > 1000 mg/l
Expositionszeit: 48 h
Methode: Richtlinie 92/69/EEG C.2
Anmerkungen: Eigenes Prüfungsergebnis.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Inhaltsstoffe:

Kreatin-Monohydrat:

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau: 96,6 %
Expositionszeit: 28 d
Anmerkungen: Eigene Untersuchung

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Inhaltsstoffe:

Kreatin-Monohydrat:

Bioakkumulation : Anmerkungen: Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log Pow <= 4).
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: < -2 (20 °C)

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt:

Bewertung : Eine PBT/vPvB Beurteilung ist nicht verfügbar, da eine chemische Sicherheitsbeurteilung nicht erforderlich ist / nicht durchgeführt wurde.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : Weitere ökotoxikologische Daten liegen nicht vor.

Creatine Monohydrate

Version 1.3 / DE
Überarbeitet am: 23.11.2018

Spezifikation: 180317
Material-Nr: 140000994

Datum der ersten Ausgabe: 21.05.2013
Druckdatum: 20.01.2020

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

- Produkt : Muss unter Beachtung der Abfallvorschriften einer geeigneten Entsorgungsanlage zugeführt werden.
- Verunreinigte Verpackungen : Soweit gebrauchte Verpackungen nach entsprechender Reinigung nicht wiederverwendet werden können, sind sie unter Beachtung der abfallrechtlichen Bestimmungen zu verwerten oder zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.3 Transportgefahrenklassen

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.4 Verpackungsgruppe

Anmerkungen : Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

ADR : Nicht als Gefahrgut eingestuft
Anmerkungen : Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

RID : Nicht als Gefahrgut eingestuft
Anmerkungen : Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

IMDG : Nicht als Gefahrgut eingestuft
Anmerkungen : Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

IATA (Fracht) : Nicht als Gefahrgut eingestuft
Anmerkungen : Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

IATA (Passagier) : Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.5 Umweltgefahren

Nicht als Gefahrgut eingestuft

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Anmerkungen : Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

Creatine Monohydrate

Version 1.3 / DE

Überarbeitet am: 23.11.2018

Spezifikation: 180317

Material-Nr: 140000994

Datum der ersten Ausgabe: 21.05.2013

Druckdatum: 20.01.2020

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Störfallverordnung



Nicht im Anhang I genannt (StörfallV 2017)

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 schwach wassergefährdend
Kenn-Nummer: 6457

TA Luft : Abschnitt 5.2.5 Organische Stoffe
Zu behandeln wie Gesamtstaub (Kapitel 5.2.1)

Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:

REACH : Eingetragen

TSCA : Eingetragen

DSL : Eingetragen

AICS : Eingetragen

ENCS : Eingetragen

KECI : Eingetragen

PICCS : Eingetragen

IECSC : Eingetragen

NZIoC : Eingetragen

TCSI : Eingetragen

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt ist keine Expositions- und Risikobewertung erforderlich, da es bezüglich Gesundheits- und Umweltgefahren nicht eingestuft ist.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Volltext anderer Abkürzungen

ADN - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AICS - Australisches Verzeichnis chemischer Substanzen; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Not-

Creatine Monohydrate

Version 1.3 / DE
Überarbeitet am: 23.11.2018

Spezifikation: 180317
Material-Nr: 140000994

Datum der ersten Ausgabe: 21.05.2013
Druckdatum: 20.01.2020

fallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Weitere Information

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. 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 in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermischt, 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.

DE / DE