

## Creapure® Citrate

Version 5.3 / DE  
Überarbeitet am: 17.02.2020

Spezifikation: 132507  
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.02.2020  
Druckdatum: 18.02.2020

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Creapure® Citrate  
Registrierungsnummer : falls vorhanden im Kap. 3 aufgeführt

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Nahrungsergänzungsmittel

#### 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  
Acidität des Produktes beachten.  
Stäube können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Creatincitrat, Gehalt (HPLC, IC) > 99%  
Umsetzungsprodukt aus:

## Creapure® Citrate

Version 5.3 / DE  
Überarbeitet am: 17.02.2020

Spezifikation: 132507  
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.02.2020  
Druckdatum: 18.02.2020

### Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
Kreatin-Monohydrat	6020-87-7 200-306-6 01-2119931462-43-0000	nicht eingestuft	
Zitronensäure	77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

## 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 : An die frische Luft bringen.
- Nach Hautkontakt : Keine besonderen Maßnahmen.
- 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 : Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl, Schaum, CO<sub>2</sub>, Löschpulver
- Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Keine bekannt.

## Creapure® Citrate

Version 5.3 / DE  
Überarbeitet am: 17.02.2020

Spezifikation: 132507  
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.02.2020  
Druckdatum: 18.02.2020

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

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

---

## 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.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Produkt oder Löschwasser mit Produkt darf nicht ins Erdreich, Kanalisation oder Gewässer gelangen.

### 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

|| Hinweise zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.

---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Für ausreichende 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. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Hygienemaßnahmen : Staub nicht einatmen. Mit Produkt verschmutzte oder getränkte Kleidung und Schuhe wechseln. Vor dem Wiederbenutzen reinigen.

Staubexplosionsklasse : St1

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Dicht verschlossen halten.

Zusammenlagerungshinweise : Gegen Feuchtigkeit schützen.

## Creapure® Citrate

Version 5.3 / DE  
Überarbeitet am: 17.02.2020

Spezifikation: 132507  
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.02.2020  
Druckdatum: 18.02.2020

Unverträglich mit Oxidationsmitteln.

Lagerklasse (TRGS 510) : 13, Nicht brennbare Feststoffe

Verpackungsmaterial : Geeignetes Material: Polyethylen, Polypropylen

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Spezifische Endanwendungen, die über die Angaben in Abschnitt 1 hinausgehen, sind uns derzeit nicht bekannt.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
Zitronensäure	77-92-9	AGW (Einatembare Fraktion)	2 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(I)				
Weitere Information: Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission), Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden				

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Schutzbrille

Handschutz

Anmerkungen : Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

Haut- und Körperschutz : Langärmelige Arbeitskleidung

Atemschutz : Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.  
Beim Auftreten von Staub / Aerosolen:  
Staubmaske nach EN 149 FFP2

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen : Pulver

Farbe : farblos bis leicht gelblich

Geruch : schwach

## Creapure® Citrate

Version 5.3 / DE  
Überarbeitet am: 17.02.2020

Spezifikation: 132507  
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.02.2020  
Druckdatum: 18.02.2020

pH-Wert	:	3,2 (20 °C) Konzentration: ca. 30 g/l
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	:	ca. 140 °C Methode: Richtlinie 84/449/EWG, A.1
Siedepunkt/Siedebereich	:	Nicht anwendbar
Flammpunkt	:	Nicht anwendbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	:	nicht leicht entzündlich
Brennzahl	:	Methode: Brennbarkeitsprüfung nach VDI 2263 BZ 1 - kein Anbrennen.
Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze	:	200000 mg/m <sup>3</sup>
Dampfdruck	:	< 0,01 hPa (25 °C)
Löslichkeit(en) Wasserlöslichkeit	:	29 g/l (20 °C)
Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser	:	log Pow: -3,17 (20 °C) GLP: ja (Kreatin)  log Pow: -1,95 (20 °C) GLP: ja (Citronensäure)
Selbstentzündungstemperatur	:	ca. 595 °C  > 360 °C  Zündprüfung für abgelagerten Staub  Kein Brennen bei 360°C.  595 °C  Zündtemperatur für aufgewirbelten Staub
Explosive Eigenschaften	:	nicht zutreffend

### 9.2 Sonstige Angaben

Staubexplosionsklasse	:	St1
Minimale Zündenergie	:	100 - 300 mJ

## Creapure® Citrate

Version 5.3 / DE  
Überarbeitet am: 17.02.2020

Spezifikation: 132507  
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.02.2020  
Druckdatum: 18.02.2020

---

### 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 > 165 °C  
Staubbildung vermeiden.  
Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

#### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Starke Säuren und starke Basen  
Starke Oxidationsmittel  
Luftfeuchtigkeit und Wasser

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

---

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

##### Akute Toxizität

##### Produkt:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2000 mg/kg  
Methode: Richtlinie 93/21/EWG (Acute Toxic Class Method)  
Anmerkungen: Eigenes Prüfungsergebnis.

##### Inhaltsstoffe:

##### **Kreatin-Monohydrat:**

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

## Creapure® Citrate

Version 5.3 / DE  
Überarbeitet am: 17.02.2020

Spezifikation: 132507  
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.02.2020  
Druckdatum: 18.02.2020

### Zitronensäure:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 11700 mg/kg  
Anmerkungen: IUCLID

LD50 (Maus): 5400 mg/kg  
Anmerkungen: IUCLID

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2000 mg/kg  
Anmerkungen: IUCLID

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

#### Produkt:

Spezies : Ratte  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Keine Hautreizung  
GLP : ja  
Anmerkungen : Eigenes Prüfungsergebnis.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Kreatin-Monohydrat:**

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

##### **Zitronensäure:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD-Richtlinie 404  
Ergebnis : Nicht reizend.  
Anmerkungen : IUCLID

### Schwere Augenschädigung/-reizung

#### Produkt:

Spezies : Kaninchen  
Methode : Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, B.5.  
Ergebnis : Schwache Augenreizung  
Anmerkungen : Eigenes Prüfungsergebnis.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Kreatin-Monohydrat:**

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

##### **Zitronensäure:**

## Creapure® Citrate

Version 5.3 / DE  
Überarbeitet am: 17.02.2020

Spezifikation: 132507  
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.02.2020  
Druckdatum: 18.02.2020

Bewertung : Verursacht schwere Augenreizung.  
Anmerkungen : IUCLID

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

#### Produkt:

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

#### Inhaltsstoffe:

##### **Kreatin-Monohydrat:**

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

##### **Zitronensäure:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

### Keimzell-Mutagenität

#### Produkt:

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Kreatin-Monohydrat:**

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

##### **Zitronensäure:**

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Im bakteriellen Test und im Tierversuch wirkte der Stoff nicht erbgutverändernd., IUCLID

### Karzinogenität

#### Inhaltsstoffe:

##### **Kreatin-Monohydrat:**

Karzinogenität - Bewertung : Kein Hinweis auf krebserzeugende Wirkung.

##### **Zitronensäure:**

Karzinogenität - Bewertung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien



## Creapure® Citrate

Version 5.3 / DE  
Überarbeitet am: 17.02.2020

Spezifikation: 132507  
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.02.2020  
Druckdatum: 18.02.2020

nicht erfüllt., IUCLID

### Reproduktionstoxizität

#### Inhaltsstoffe:

##### **Kreatin-Monohydrat:**

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

##### **Zitronensäure:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt., IUCLID

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

#### Inhaltsstoffe:

##### **Kreatin-Monohydrat:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

##### **Zitronensäure:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

#### Inhaltsstoffe:

##### **Kreatin-Monohydrat:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

##### **Zitronensäure:**

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.

## Creapure® Citrate

Version 5.3 / DE  
Überarbeitet am: 17.02.2020

Spezifikation: 132507  
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.02.2020  
Druckdatum: 18.02.2020

### Aspirationstoxizität

#### Inhaltsstoffe:

##### **Kreatin-Monohydrat:**

Keine Daten vorhanden

##### **Zitronensäure:**

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.

#### **Weitere Information**

##### Produkt:

Anmerkungen : Weitere toxikologische Daten liegen nicht vor.

---

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Produkt:

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: Richtlinie 92/69/EWG C.2  
Anmerkungen: Eigenes Prüfungsergebnis.

#### Inhaltsstoffe:

##### **Kreatin-Monohydrat:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Brachydanio rerio): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: Richtlinie 92/69/EEC, C.2  
Anmerkungen: Eigenes Prüfungsergebnis.

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

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

## Creapure® Citrate

Version 5.3 / DE  
Überarbeitet am: 17.02.2020

Spezifikation: 132507  
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.02.2020  
Druckdatum: 18.02.2020

### **Zitronensäure:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Leuciscus idus melanotus): 440 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD 203  
Anmerkungen: IUCLID

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : LC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 1535 mg/l  
Expositionszeit: 24 h  
Anmerkungen: IUCLID

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### **Produkt:**

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: leicht abbaubar

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Kreatin-Monohydrat:**

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

#### **Zitronensäure:**

Biologische Abbaubarkeit : Biologischer Abbau: 97 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD TG 301 B  
Anmerkungen: Leicht biologisch abbaubar  
IUCLID

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) : 526 mg/g

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) : 728 mg/g

## 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)

#### **Zitronensäure:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log Pow <= 4).  
IUCLID

## Creapure® Citrate

Version 5.3 / DE  
Überarbeitet am: 17.02.2020

Spezifikation: 132507  
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.02.2020  
Druckdatum: 18.02.2020

### 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 : Nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. Weitere ökotoxikologische Daten liegen nicht vor.

---

## 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

## Creapure® Citrate

Version 5.3 / DE  
Überarbeitet am: 17.02.2020

Spezifikation: 132507  
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.02.2020  
Druckdatum: 18.02.2020

Anmerkungen : Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

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

**IATA\_P (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.

---

## 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

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

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich, da die Verwendung des Stoffes bereits im Rahmen spezifischerer Rechtsvorschriften geregelt ist.

---

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Volltext der H-Sätze

H319 : Verursacht schwere Augenreizung.

### Volltext anderer Abkürzungen

Eye Irrit. : Augenreizung  
DE TRGS 900 : TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte  
DE TRGS 900 / AGW : Arbeitsplatzgrenzwert

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 Substan-

## Creasure® Citrate

Version 5.3 / DE  
Überarbeitet am: 17.02.2020

Spezifikation: 132507  
Material-Nr:

Datum der ersten Ausgabe: 17.02.2020  
Druckdatum: 18.02.2020

zen; 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 - Notfallplan; 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