# Sicherheitsdatenblatt

**gemäß (EU) 2015/830**

*Druckdatum: 18.09.2017* *Versionsnummer 2* *überarbeitet am: 18.09.2017*

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

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsname: Cer-III-fluorid**

· **Artikelnummer:** 104556
· **CAS-Nummer:**
7758-88-5
· **EG-Nummer:**
231-841-3
· **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Rohstoff

· **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
· **Lieferant:**
Häffner GmbH & Co. KG
Friedrichstr. 3
71679 ASPERG
Tel.: 07141/67-0
Fax : 07141/67-33237
internet: www.hugohaeffner.com
Sachkundige Person gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006: SDB@hugohaeffner.com

· **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Sicherheitstechnik
· **1.4 Notrufnummer:**
Häffner GmbH & Co. KG
Tel.: +49 (0)7141/67-0 (Abt. Labor)
(Während der Geschäftszeiten: Mo.-Do. 07.00 - 16.00 Uhr, Fr. 07.00 - 12.00 Uhr)

Außerhalb der Geschäftszeiten:
Informationszentrale für Vergiftungen, Mainz
Tel.: +49 (0)6131/19240

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

· **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.
Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
STOT SE 3 H335 Kann die Atemwege reizen.

· **2.2 Kennzeichnungselemente**
· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
· **Gefahrenpiktogramme**

GHS07

· **Signalwort** Achtung

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß (EU) 2015/830**

*Druckdatum: 18.09.2017* *Versionsnummer 2* *überarbeitet am: 18.09.2017*

**Handelsname: Cer-III-fluorid**

(Fortsetzung von Seite 1)

· **Gefahrenhinweise**
H315 Verursacht Hautreizungen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H335 Kann die Atemwege reizen.
· **Sicherheitshinweise**

| | |
|---|---|
| P261 | Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. |
| P264 | Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. |
| P271 | Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. |
| P280 | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. |
| P302+P352 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. |
| P304+P340 | BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P312 | Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. |
| P332+P313 | Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| P337+P313 | Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| P362+P364 | Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. |
| P403+P233 | An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. |
| P405 | Unter Verschluss aufbewahren. |
| P501 | Inhalt/Behälter in einer anerkannten Verbrennungsanlage zuführen. |

· **Zusätzliche Angaben:**
EUH032 Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.

· **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** Thermische Zersetzung setzt giftige Gase frei.
· **2.3 Sonstige Gefahren**
· **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
· **PBT:** Nicht anwendbar.
· **vPvB:** Nicht anwendbar.

* 
## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **3.1 Chemische Charakterisierung: Stoffe**
· **CAS-Nr. / Bezeichnung**
7758-88-5 Certrifluorid ≤100 %
· **Identifikationsnummer(n):**
· **EG-Nummer:** 231-841-3
· **RTECS-Nummer:** FK 6125000

* 
## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
· **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
· **nach Einatmen:**
Betroffene Person an die frische Luft bringen.
Sauerstoff oder, falls erforderlich, künstliche Beatmung.

Sofort Arzt hinzuziehen.

· **nach Hautkontakt:** Sofort Arzt hinzuziehen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß (EU) 2015/830**

*Druckdatum: 18.09.2017* *Versionsnummer 2* *überarbeitet am: 18.09.2017*

***Handelsname: Cer-III-fluorid***

(Fortsetzung von Seite 2)

· ***nach Augenkontakt:***
*Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.*
· ***nach Verschlucken:***
*Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.*
*Einer bewußtlosen Person NIEMALS etwas durch den Mund verabreichen.*
· ***4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen***
*Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*
· ***4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung***
*Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

* 
## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· ***5.1 Löschmittel***
· ***Geeignete Löschmittel:***
*Wassersprühstrahl*
*alkoholbeständiger Schaum*
*Trockenlöschmittel*
*Kohlendioxid*
· ***Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:*** *Wasser im Vollstrahl.*
· ***5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren***
*Bei Brand und Zersetzung können reizende, ätzende, ent-zündbare, gesundheitsschädliche/ giftige Gase und Dämpfe entstehen.*
· ***5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung***
· ***Besondere Schutzausrüstung:***
*Chemieschutzanzug*

*Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.*

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· ***6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren***
*Persönliche Schutzkleidung tragen.*
*Stäube nicht einatmen*
*Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.*
*Nicht in die Augen, an die Haut oder an die Kleidung gelangen lassen.*
· ***6.2 Umweltschutzmaßnahmen:*** *Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.*
· ***6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:***
*Mechanisch aufnehmen und ausschließlich in saubere, gekennzeichnete Kunststoffgebinde füllen.*
*Staubentwicklung vermeiden.*
· ***6.4 Verweis auf andere Abschnitte*** *Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.*

* 
## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

· ***7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung***
*Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.*
*Kontakt mit den Augen vermeiden.*

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß (EU) 2015/830**

*Druckdatum: 18.09.2017* *Versionsnummer 2* *überarbeitet am: 18.09.2017*

***Handelsname: Cer-III-fluorid***

(Fortsetzung von Seite 3)

*Kontakt mit der Haut vermeiden.*
*Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.*
· ***Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:*** *Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.*

· ***7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten***
· ***Lagerung:***
· ***Anforderung an Lagerräume und Behälter:*** *Behälter kühl, trocken und dicht verschlossen aufbewahren*
· ***Zusammenlagerungshinweise:*** *Nicht zusammen mit Säuren lagern.*
· ***Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:*** *Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.*
· ***Lagerklasse:***
· ***Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):*** -
· ***7.3 Spezifische Endanwendungen*** *Für weitere Angaben siehe technisches Datenblatt des Produkts.*

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

· ***Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:***
*Wirksame mechanische Absaugung am Arbeitsplatz installieren.*

· ***8.1 Zu überwachende Parameter***

| · **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** | |
|---|---|
| ***7758-88-5 Cer(III)-fluorid*** | |
| *AGW (Deutschland)* | *Langzeitwert: 1 E mg/m³*<br>*4(II);als Fluor berechnet; DFG, Y, H* |
| *IOELV (Europäische Union)* | *Langzeitwert: 2,5 mg/m³*<br>*as F* |

· ***Zusätzliche Hinweise:*** *Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.*

· ***8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition***
· ***Persönliche Schutzausrüstung:***
· ***Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:***
*Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.*
*Nach der Arbeit und vor den Pausen für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.*
· ***Atemschutz:***
*Bei Überschreitung des arbeitsplatzbezogenen Grenzwertes muß ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.*
· ***Handschutz:***

*Schutzhandschuhe (geprüft nach CEN: EN 374:2003).*

*Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden.*
*Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.*
· ***Handschuhmaterial***
*Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.*
· ***Durchdringungszeit des Handschuhmaterials***
*Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.*

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß (EU) 2015/830**

*Druckdatum: 18.09.2017* *Versionsnummer 2* *überarbeitet am: 18.09.2017*

**Handelsname: Cer-III-fluorid**

(Fortsetzung von Seite 4)

*Die Durchdringungszeit ist unter anderem abhängig von Material, Dichte und Ausführung des Handschuhs und muss daher im Einzelfall ermittelt werden.*
*Angaben bezüglich Durchdringungseigenschaften des Handschuhs beim Handsschuhhersteller erfragen.*

· **Augenschutz:**

*Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (CEN: EN 166:2001)*

· **Körperschutz:** *Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.*
· **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**
*Das Eindringen des Materials in die Kanalisation oder in Wasserläufe möglichst verhindern.*

* 
## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| · **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften** | |
| · **Allgemeine Angaben** | |
| · **Aussehen:** | |
| **Form:** | *kristallines Pulver* |
| **Farbe:** | *weißlich* |
| · **Geruch:** | *leicht stechend* |
| · **Geruchsschwelle:** | *Nicht bestimmt.* |
| · **pH-Wert:** | *Nicht anwendbar.* |
| · **Zustandsänderung** | |
| **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** | *1.640°C* |
| **Siedebeginn und Siedebereich:** | *2.300°C* |
| · **Flammpunkt:** | *nicht anwendbar* |
| · **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** | *Der Stoff ist nicht entzündlich.* |
| · **Explosive Eigenschaften:** | *Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.* |
| · **Dichte bei 20°C:** | *6,16g/cm³* |
| · **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit** | |
| **Wasser:** | *unlöslich* |
| · **9.2 Sonstige Angaben** | *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.* |
| · **Molekulargewicht:** | *197,12 g/mol* |

* 
## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

· **10.1 Reaktivität** *Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen. Siehe Lagerung, Abschnitt 7.*
· **10.2 Chemische Stabilität** *Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.*
· **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** *Kontakt mit Säuren setzt giftige Gase frei.*
· **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**
*Staubbildung vermeiden.*
*Vor Feuchtigkeit schützen.*
*UV-Lichteinwirkung*
· **10.5 Unverträgliche Materialien:**
*Starke Säuren und Oxidaionsmittel*
*Metalle*

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß (EU) 2015/830**

*Druckdatum: 18.09.2017* *Versionsnummer 2* *überarbeitet am: 18.09.2017*

**Handelsname: Cer-III-fluorid**

(Fortsetzung von Seite 5)

· **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Fluorwasserstoff

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

· **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
· **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| · **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:** | | |
|---|---|---|
| Oral | LD50 | > 5000 mg/kg (Ratte) |

· **Primäre Reizwirkung:**
· **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**
Verursacht Hautreizungen.
· **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Verursacht schwere Augenreizung.
· **Einatmen:** Kann die oberen Atmungsorgane reizen.
· **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Einatmen und Verschlucken kann eine chronische Fluoridvergiftung verursachen.
Anzeichen: Gewichtsverlust, Schwäche, Anämie, brüchige Knochen und steife Gelenke.
· **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
· **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Kann die Atemwege reizen.
· **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

* 
## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Es liegen uns keine ökotoxikologischen Bewertungen vor.

· **12.1 Toxizität**
· **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
· **PBT:** Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für PBT (persistent(bioakkumulativ/toxisch).
· **vPvB:** Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für vPvB (sehr persistent/sehr bioakkumulativ).
· **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

* 
## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
· **Empfehlung:**
Eine geeignete Entsorgung ist unter Beachtung des Kreislaufwirtschaftsgesetzes nach Rücksprache mit dem Entsorger durchzuführen.

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß (EU) 2015/830**

*Druckdatum: 18.09.2017* *Versionsnummer 2* *überarbeitet am: 18.09.2017*

**Handelsname: Cer-III-fluorid**

(Fortsetzung von Seite 6)

· **Europäischer Abfallkatalog:**
*Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern ist entsprechend der EAK-Verordnung branchen- und prozeßspezifisch durchzuführen.*

· **Ungereinigte Verpackungen:**
· **Empfehlung:**
*Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.*
*Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.*

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| | |
|---|---|
| · **14.1 UN-Nummer** | |
| · **ADR, ADN, IMDG, IATA** | *entfällt* |
| · **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** | |
| · **ADR, ADN, IMDG, IATA** | *entfällt* |
| · **14.3 Transportgefahrenklassen** | |
| · **ADR, ADN, IMDG, IATA** | |
| · **Klasse** | *entfällt* |
| · **14.4 Verpackungsgruppe** | |
| · **ADR, ADN, IMDG, IATA** | *entfällt* |
| · **14.5 Umweltgefahren:** | |
| · **Marine pollutant:** | *Nein* |
| · **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** | *Nicht anwendbar.* |
| · **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** | *Nicht anwendbar.* |
| · **Transport/weitere Angaben:** | |
| · **ADR** | |
| · **Bemerkungen:** | *Dieses Produkt unterliegt nicht den ADR/RID Bestimmungen für Strassen-/Schienentransport.* |
| · **ADN** | |
| · **Bemerkungen:** | *Dieses Produkt unterliegt nicht den ADN Bestimmungen für den Binnenschifftransport.* |
| · **IMDG** | |
| · **Bemerkungen:** | *Dieses Produkt unterliegt nicht den Bestimmungen des IMDG-Codes für den Seeschifftransport.* |
| · **IATA** | |
| · **Bemerkungen:** | *Dieses Produkt unterliegt nicht den IATA-DGR/ICAO-TI Bestimmungen für den Lufttransport.* |
| · **UN "Model Regulation":** | *entfällt* |



(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß (EU) 2015/830**

*Druckdatum: 18.09.2017* *Versionsnummer 2* *überarbeitet am: 18.09.2017*

**Handelsname: Cer-III-fluorid**

(Fortsetzung von Seite 7)

* 
## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

· **Nationale Vorschriften:**
· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Listeneinstufung): wassergefährdend.

· **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**
Verordnung 1272/2008/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung 1907/2006/EG, mit Nachträgen.
ZH 1/124 "Betriebsanweisungen für den Umgang mit Gefahrstoffen (A 010)"
· **zu beachten:** TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen
· **BG-Merkblatt:**
BGI 595 "Reizende Stoffe/ätzende Stoffe" (ZH 1/229) (M 004)
BGI 536 "Gefährliche chemische Stoffe" (M 051)
BGI 660 "Allgemeine Arbeitsschutzmaßnahmen für den Umgang mit Gefahrstoffen" (M 053)
· **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben, stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.
Soweit dieses Datenblatt aus dem(n) Vorjahr(en) stammt, ist es dennoch auf dem aktuellen Stand, denn wir verfolgen sorgfältig die Gesetzgebung sowie die stoffbezogenen Informationen unserer Lieferanten. Ergibt sich aus solchen Informationen ein Änderungsbedarf, überarbeiten wir unverzüglich das Sicherheitsdatenblatt.
Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/der Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistung dar.
Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sind all jenen zur Verfügung zu stellen, die dieses Produkt handhaben.
Dieses Materialsicherheits-Datenblatt basiert auf Daten, die zum Zeitpunkt der Datenblatt-Vorbereitung richtig waren. Trotz der von uns getroffenen Maßnahmen ist es jedoch möglich, dass die Daten nicht aktuell sind oder für die Gegebenheiten eines bestimmten Falles nicht zutreffen. Wir sind nicht verantwortlich für mögliche Schäden oder Verletzungen, die durch einen nicht angemessenen Gebrauch, durch einen Fehler im Anschluss an einen korrekten Einsatz oder durch Gefahren, die in der Natur des Produktes liegen, entstehen.

· **Schulungshinweise**
Unterweisungen über Gefahren und Schutzmaßnahmen an Hand der Betriebsanweisung (TRGS 555). Die Unterweisungen müssen vor der Beschäftigung und danach mindestens einmal jährlich erfolgen.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:**
Abteilung Sicherheitstechnik
Sch
· **Abkürzungen und Akronyme:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association

(Fortsetzung auf Seite 9)

# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß (EU) 2015/830**

*Druckdatum: 18.09.2017* *Versionsnummer 2* *überarbeitet am: 18.09.2017*

***Handelsname: Cer-III-fluorid***

(Fortsetzung von Seite 8)

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*
*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*
*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*
*LC50: Lethal concentration, 50 percent*
*LD50: Lethal dose, 50 percent*
*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*
*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*
*Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2*
*Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2*
*STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3*

· ***Quellen*** *Die Angaben stützen sich auf Informationen von Vorlieferanten.*
· **** Daten gegenüber der Vorversion geändert***
*Mit Erscheinen dieses Sicherheitsdatenblatts werden alle vorhergehenden Versionen für dieses Produkt ungültig. Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version sind durch eine Markierung mit einem "*" gekennzeichnet.*