



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

Druckdatum: 22.06.2017

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 22.06.2017

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

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsname:** Sachtoklar

· **CAS-Nummer:**

39290-78-3

· **EG-Nummer:**

254-400-7

· **REACH Registrierungsnummer** 01-2119531540-51

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

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**

Wasseraufbereitungschemikalie, Verwendung des Stoffes in Synthese, als Prozesschemikalie und als Zwischenprodukt, Produkte wie pH-Regulatoren, Flockungsmittel, Fällungsmittel, Neutralisationsmittel Additiv für die Papierproduktion.

· **Nicht empfohlene Verwendung:** keine bekannt

· **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

· **Lieferant:**

Häffner GmbH & Co. KG

Friedrichstr. 3

71679 ASPERG

Sachkundige Person gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Tel.: 07141/67-0

Fax : 07141/67-33237

internet: [www.hugohaeffner.com](http://www.hugohaeffner.com)

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**

Die Mischung wurde auf ihre physischen, gesundheitlichen und Umweltgefahren bewertet und/oder getestet. Es gilt die nachfolgende Einstufung.

· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

· **2.2 Kennzeichnungselemente**

· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 2)



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

Druckdatum: 22.06.2017

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 22.06.2017

**Handelsname: Sachtoklar**

(Fortsetzung von Seite 1)

· **Gefahrenpiktogramme**



GHS07

· **Signalwort** Achtung

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:** Aluminiumhydroxidchloridsulfat

· **Gefahrenhinweise**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

· **Sicherheitshinweise**

P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338 **BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:** Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

· **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**

39290-78-3 Aluminiumhydroxidchloridsulfat

· **Beschreibung:** Gemische

· **Identifikationsnummer(n):**

· **EG-Nummer:** 254-400-7

· **EINECS-Nummer:**

Alle Komponenten dieses Produktes sind im EINECS (European Inventory of Existing Chemicals SUBstances) gelistet bzw. brauchen nicht im EINECS gelistet werden.

· **ELINCS-Nummer:** Nein

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 39290-78-3	Aluminiumhydroxidchloridsulfat	20 - 40%
EINECS: 254-400-7	Eye Irrit. 2, H319	
Registrierungsnummer: 01-2119531540-51		

· **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

· **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

· **Allgemeine Hinweise:** Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

· **nach Einatmen:**

Betroffene Person an die frische Luft bringen.

(Fortsetzung auf Seite 3)



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

Druckdatum: 22.06.2017

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 22.06.2017

**Handelsname: Sachtoklar**

(Fortsetzung von Seite 2)



Bei anhaltenden Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

· **nach Hautkontakt:**

Sofort mit viel Wasser abwaschen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

· **nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· **nach Verschlucken:** Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

· **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Dieses Produkt kann Brennen, Tränenbildung, Rötung, Schwellung und verschwommene Sicht verursachen.

· **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

· **5.1 Löschmittel**

· **Geeignete Löschmittel:**

Wasser

Trockenlöschmittel

Schaum

Das Produkt selbst brennt nicht.

· **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Zum Löschen keinen Wasserstrahl verwenden, da das Feuer dadurch verteilt werden kann.

· **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

· **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

· **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Berührung mit der Haut vermeiden.

· **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

· **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Große ausgelaufene Mengen: Materialfluss stoppen, falls ohne Gefahr möglich. Falls möglich, verschüttetes Material eindämmen. Mit Kunststoffolie abdecken, um das Ausbreiten zu verhindern. Mit Vermiculit, trockenem Sand oder Erde aufnehmen und in Behälter füllen. Nach dem Entfernen des Produkts den Bereich mit Wasser spülen.

Kleine Austrittsmengen: Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen. Oberflächen gründlich reinigen, um Kontaminationsrückstände zu entfernen.

Verschüttetes Produkt nie in den Originalbehälter zwecks Wiederverwertung geben.

· **6.4 Verweis auf andere Abschnitte** Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

(Fortsetzung auf Seite 4)



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

Druckdatum: 22.06.2017

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 22.06.2017

**Handelsname: Sachtoklar**

(Fortsetzung von Seite 3)

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**· 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Kontakt mit den Augen vermeiden.

Gründliche Hautreinigung sofort nach der Handhabung des Produktes.

Längeren Kontakt vermeiden.

**· 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

**· Lagerung:**

**· Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Geeignetes Material: Kunststoffe (PE, PP, PVC), Polyester mit Glasfaser-Verstärkung, gummibeschichteter Stahl, Titan

Zu vermeidene Stoffe: Chlorit, Hypochlorit, Sulfite, galvanisierte Oberflächen, Eisen

**· Zusammenlagerungshinweise: Nicht erforderlich**

**· Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Behälter dicht geschlossen halten.

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

In korrosionsbeständigem Behälter mit resistenter Innenauskleidung aufbewahren.

**· Lagerklasse: 8BL - Nicht brennbare ätzende Stoffe, flüssig**

**· 7.3 Spezifische Endanwendungen Nicht verfügbar**

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

**· Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Gute allgemeine Lüftung (gewöhnlich 10 Luftwechsel pro Stunde). Lüftungsgrad muss an die Bedingungen angepasst werden. Gegebenenfalls Prozesskammern, örtliche Abluftsysteme oder andere bauliche Maßnahmen zur Kontrolle der Konzentrationen in der Luft einsetzen, um diese unterhalb der empfohlenen Belastungsgrenzen zu halten. Wenn keine Expositionsgrenzen festgesetzt wurden, die Konzentrationen in der Luft auf einem akzeptierbaren Niveau halten.

**· 8.1 Zu überwachende Parameter**

**· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

**· DNEL-Werte**

Oral	Langzeit-Exposition - systemische Effekte	11,4 mg/kg kg/Tag (Arbeiter) als Substanz 0,5 mg/kg kg/Tag als Al 6,8 mg/kg kg/Tag (Verbraucher) als Substanz 0,3 mg/kg kg/Tag als Al
------	---	--

**· PNEC-Werte Nicht verfügbar**

**· 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**· Persönliche Schutzausrüstung:**

**· Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Für Augen- und Körperduschen und Wasseranschluß sorgen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Vor dem Essen, Trinken, Rauchen, vor Benutzung der Toilette und bei Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen.

(Fortsetzung auf Seite 5)



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

Druckdatum: 22.06.2017

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 22.06.2017

**Handelsname: Sachtoklar**

(Fortsetzung von Seite 4)

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

- **Atemschutz:**  
Bei Konzentrationen über den AGW-Werten ist ein entsprechendes, geprüftes Atemschutzgerät zu tragen.
- **Handschutz:**  
Chemikalienbeständige Handschuhe. (EN374)  
Schutzhandschuhe tragen aus: Neopren, Chloropren, Nitrile.  
Min.: 0,65 mm. Camapren® 720 oder Nitopren® 717.
- **Augenschutz:**



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

- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung (EN 340).
- **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Nicht verfügbar

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben**

· **Aussehen:**

- **Form:** flüssig
- **Farbe:** klar, farblos
- **Geruch:** nicht charakteristisch
- **Geruchsschwelle:** Nicht verfügbar

· **pH-Wert:** 2 - 3

· **Zustandsänderung**

- **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** -10 - -12 °C
- **Siedebeginn und Siedebereich:** > 100 °C

· **Flammpunkt:** nicht anwendbar

· **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** entfällt

· **Zündtemperatur:**

· **Zersetzungstemperatur:** Nicht verfügbar

· **Selbstentzündungstemperatur:** nicht anwendbar

· **Explosive Eigenschaften:** nicht anwendbar

· **Explosionsgrenzen:**

- **untere:** nicht anwendbar
- **obere:** nicht anwendbar

· **Oxidierende Eigenschaften:** nicht anwendbar

· **Dampfdruck:** 22 hPa

· **Dichte:** 1,2 - 1,3 g/cm<sup>3</sup>

· **Relative Dichte:** Nicht verfügbar

· **Dampfdichte:** Nicht anwendbar.

· **Verdampfungsgeschwindigkeit** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 6)



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

Druckdatum: 22.06.2017

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 22.06.2017

**Handelsname: Sachtoklar**

(Fortsetzung von Seite 5)

- |  |  |
|--|--|
| · <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b> | Nicht verfügbar  |
| · <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b> | Nicht verfügbar  |
| · <b>Viskosität:</b>                               |  |
| <b>dynamisch bei 20 °C:</b>                        | 5 - 20 mPas  |
| · <b>9.2 Sonstige Angaben</b>                      | <b>Prozentanteil flüchtiger Bestandteile:</b> 70 % geschätzt |

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität** Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine bekannt
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Unter normalen Verhältnissen keine.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

**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:**  
**Produkt Testergebnisse**  
Sachtoklar (Gemisch): Akut Oral LD50 Ratte: 6.666.7 mg/kg KG  
**Komponenten Testergebnisse**  
Aluminiumhydroxidchloridsulfat (39290-78-3): Akut Dermal LD50 Ratte: > 2.000 mg/kg KG  
Akut Oral LD50 Ratte: > 2.000 mg/kg KG  
  
\* Die Schätzungen für das Produkt können auf zusätzlichen, nicht angegebenen Bestandteildaten beruhen.
- **Hautkontakt:** Kann bei Berührung mit der Haut gesundheitsschädlich sein.
- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Verursacht leichte Hautreizung.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** nicht klassifiziert
- **Sonstige Angaben:** Nicht verfügbar
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** nicht klassifiziert
- **Karzinogenität** nicht klassifiziert
- **Reproduktionstoxizität** nicht klassifiziert
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** nicht klassifiziert
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition** nicht klassifiziert
- **Aspirationsgefahr** nicht klassifiziert

DE

(Fortsetzung auf Seite 7)



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

Druckdatum: 22.06.2017

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 22.06.2017

**Handelsname: Sachtoklar**

(Fortsetzung von Seite 6)

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

· **12.1 Toxizität**

*Toxizität für andere Organismen*

*Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.*

· **Aquatische Toxizität:**

**Komponenten Testergebnisse**

Aluminiumhydroxidchloridsulfat (39290-78-3): EC50 Algen: > 100 mg/l

ErC50 Algen: 14 mg/l 72.00 Stunden dissolved Al = 0.24mg/l

EyC50 Algen: 4.4 mg/l 72.00 Stunden dissolved Al = 0.075mg/l

NOEC Algen: 1 mg/l Growth rate (0.02mg/l as Al)

NOEC Algen: < 1 mg/l Yield inhibition (<0.02mg/l as Al)

\* Die Schätzungen für das Produkt können auf zusätzlichen, nicht angegebenen Bestandteildaten beruhen.

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

*Das Produkt besteht ausschließlich aus anorganischen Verbindungen, die nicht biologisch abbaubar sind.*

· **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:** Nicht verfügbar

· **vPvB:** Nicht verfügbar

· **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Nicht verfügbar

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.

· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:**

*Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.*

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

· **14.1 UN-Nummer**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

UN3264

· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

· **ADR, ADN**

ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER  
STOFF, N.A.G. (Aluminiumhydroxidchloridsulfat)

· **IMDG, IATA**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.  
(Aluminium hydroxide chloride sulphate)

(Fortsetzung auf Seite 8)



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

Druckdatum: 22.06.2017

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 22.06.2017

**Handelsname: Sachtoklar**

(Fortsetzung von Seite 7)

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· **ADR, ADN**



· **Klasse** 8 (C1) Ätzende Stoffe  
· **Gefahrzettel** 8

· **IMDG, IATA**



· **Class** 8 Ätzende Stoffe  
· **Label** 8

· **14.4 Verpackungsgruppe**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** III

· **14.5 Umweltgefahren:** Nicht anwendbar.

· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

· **Kemler-Zahl:** Achtung: Ätzende Stoffe  
80  
· **EMS-Nummer:** F-A,S-B  
· **Stowage Category** A  
· **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.

· **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** Nicht anwendbar.

· **Transport/weitere Angaben:** Das Produkt ist als Gefahrgut eingestuft, da es leicht ätzend gegenüber Metallen ist.

· **ADR**

· **Begrenzte Menge (LQ)** 5 l  
· **Freigestellte Mengen (EQ)** Code: E1  
Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml  
Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml  
· **Beförderungskategorie** 3  
· **Tunnelbeschränkungscode** E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 5 L  
· **Excepted quantities (EQ)** Code: E1  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN 3264 ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER  
FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.  
(ALUMINIUMHYDROXIDCHLORIDSULFAT), 8, III

DE

(Fortsetzung auf Seite 9)





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

Druckdatum: 22.06.2017

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 22.06.2017

**Handelsname: Sachtoklar**

(Fortsetzung von Seite 8)

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3
- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung):** schwach wassergefährdend.
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**  
*Keine Einschränkungen bei Beachtung der gesetzlichen Vorschriften.*
- **Internationale Vorschriften:**
- **TSCA (Toxic Substances Control Act)(USA):**  
*Alle Komponenten dieses Produktes sind im TSCA Chemical Inventory gelistet bzw. brauchen nicht im TSCA Chemical Inventory gelistet werden.*
- **ENCS (Japan):** Nein
- **AICS/NICNAS (Australian Inventory of Chemical Substances)(Australien):** Nein
- **DSL/NDSL (Domestic Substance List)(Kanada):**  
*Alle Komponenten dieses Produktes sind im DSL (Domestic Substances List) gelistet, brauchen nicht im NDSL gelistet werden.*
- **PICCS (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances)(Philippinen):** Nein
- **KECI (Korea):**  
*Alle Komponenten dieses Produktes sind im koreanischen Warenverzeichnis (ECL) gelistet bzw. müssen nicht im koreanischen Verzeichnis gelistet werden.*
- **IECS (Inventory of Existing Chemical Substances in China)(China):**  
*Alle Komponenten dieses Produktes sind im chinesischen Verzeichnis gelistet bzw. müssen nicht im chinesischen Verzeichnis gelistet werden.*
- **Weitere Angaben:** Neuseeland: Verzeichnis von Neuseeland: Nein
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**  
*Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.*  
*Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt als ein Bestandteil des REACH-Registrierdossiers.*

**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.*

*Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sind all jenen zur Verfügung zu stellen, die dieses Produkt handhaben.*

*Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/der Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistung dar.*

*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.*

(Fortsetzung auf Seite 10)



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

Druckdatum: 22.06.2017

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 22.06.2017

**Handelsname: Sachtoklar**

(Fortsetzung von Seite 9)

· **Relevante Sätze**

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze, die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt als Kürzel aufgeführt wurden.  
Die Kennzeichnung des Produktes ist in Kapitel 2 aufgeführt.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

· **Schulungshinweise**

Unterweisungen über Gefahren und Schutzmaßnahmen an Hand der Betriebsanweisung (TRGS 555). Die Unterweisungen müssen vor der Beschäftigung und danach mindestens einmal jährlich erfolgen.  
Regelmäßige Unterweisungen der Mitarbeiter die an der Beförderung gefährlicher Güter beteiligt sind (gemäß Kapitel 1.3 ADR)

· **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  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

· **Quellen** Die Angaben stützen sich auf Informationen von Vorlieferanten.

DE

(Fortsetzung auf Seite 11)



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

Druckdatum: 22.06.2017

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 22.06.2017

**Handelsname: Sachtoklar**

(Fortsetzung von Seite 10)

**Anhang: Expositionsszenarium**

**· Kurzbezeichnung des Expositionsszenariums**

1. ES1., Herstellung des stoffes, ES 2., Formulierung und Vertrieb, Wässrige Lösung, Industrielle Verwendung
2. ES 3., Verwendung des Stoffes in Synthese, als Prozesschemikalie und als Zwischenprodukt.
3. ES 4., Verwendung in sprühbaren Rezepturen, Wässrige Lösung, Industrielle Verwendung
4. ES 3. Verwendung des Stoffes in Synthese, als Prozesschemikalie und als Zwischenprodukt.
5. ES 4., Verwendung in sprühbaren Rezepturen, Wässrige Lösung, Gewerbliche Verwendung
6. ES 5. Verwendung des Stoffes in nicht gesprühten Formulierungen., ES6. Verwendung als Flockungsmittel und koadulans bei der Wasser- und Abwasserbehandlung., Wässrige Lösung, Industrielle Verwendung
7. ES 5. Verwendung des Stoffes in nicht gesprühten Formulierungen., ES6. Verwendung als Flockungsmittel und koadulans bei der Wasser- und Abwasserbehandlung., Wässrige Lösung, Gewerbliche Verwendung
8. ES 7. Verwendung als Laborchemikalie (industriell), Verwendung als Laborchemikalie (professionell), Wässrige Lösung
9. ES8., Verwendung als Flockungsmittel und Koagulans bei der Wasser- und Abwasserbehandlung., Wässrige Lösung, Verwendung durch Verbraucher

DE