

EG-SICHERHEITSDATENBLATT – SPLITOL CO
Gemäss EG-Verordnung 1907/2006 – REACH (DE)

Erstellt am: 20.04.2015

Rev.-Nr. 01

Erstellt am 20.04.2015

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES - BZW. DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS

SPLITOL CO

1. Angaben zum Produkt:

1.1. Produktidentifikator SPLITOL CO

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird

1.2.1. Relevante Verwendungen:

Abwasserbehandlung

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

keine bekannt

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma: AWU Andreas Wiedmer Umwelttechnik GmbH
Rütisbergstrasse 12
8156 Oberhasli
Schweiz

Telefon: +41 44 810 66 66
Fax: +41 44 810 67 77
Homepage: <http://www.awu.ch>
E-Mail: box@awu.ch

Notfall-Telefonnummer +41 44 810 66 66

2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. Einstufung des Stoffes oder Gemisches

2.1.1. Einstufung gem. Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP)

Gefahrenpiktogramm



Signalwort:
Eye Dam. 1

Gefahr
H318

Verursacht schwere Augenschäden

2.2. Kennzeichnungselemente Kennzeichnung gemäss Verordnung 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Gefahrenpiktogramm



Signalwort:

Gefahr

EG-SICHERHEITSDATENBLATT – SPLITOL CO
 Gemäss EG-Verordnung 1907/2006 – REACH (DE)

Erstellt am: 20.04.2015

Rev.-Nr. 01

Erstellt am 20.04.2015

Enthält: Aluminiumsulfat X 14 H²O
 Calciumdihydroxid

Gefahrenhinweise	H318	Verursacht schwere Augenschäden
Sicherheitshinweise	P103 P280	Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen
	P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung und Kenn- zeichnungsetikett bereithalten
	P305 + P351 P338	Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behut- sam mit Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
	P310	Arzt anrufen

2.3. Sonstige Gefahren

Andere Gefahren Weitere Gefahren wurden beim derzeitigen Wissensbestand nicht festgestellt.

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. Produktart: Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch

Gehalt (%)	Bestandteil
10 - <30	Aluminiumsulfat x 14H ² O CAS: 16828-12-9, EINECS/ELINCS: 233-135-0 GHS/CLP: Eye Dam. 1 – H318
10 - < 25	Calciumdihydroxid CAS 1317-65-3, EINECS-Nr: 215-279-6 REACH-Registriernummer Dieser Stoff ist von einer Registrierung laut EG-Verordnung Nr. 1907/2006 (Reach) ausgenommen.
Bestandteilekommentar	SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1 % der gelisteten Stoffe. Der Wortlauf der angeführten R/H- Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe Massnahmen

Allgemeine Hinweise: Bestaubte Kleidung sofort wechseln

Nach Einatmen: Für Frischluft sorgen.

Nach Hautkontakt: Bei Berührung mit der Haut sofort mit Wasser abwaschen. Bei
andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

EG-SICHERHEITSDATENBLATT – SPLITOL CO
Gemäss EG-Verordnung 1907/2006 – REACH (DE)

Erstellt am: 20.04.2015

Rev.-Nr. 01

Erstellt am 20.04.2015

Nach Augenkontakt: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei Anhaltender Augenreizung: ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Verschlucken: Kein Erbrechen einleiten. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Ärztlichen Rat einholen

4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Informationen verfügbar.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Produkt selbst brennt nicht. Löschmassnahmen auf den Umgebungsbrand abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für ausreichende Lüftung sorgen. Staubbildung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Bildet mit Wasser rutschige Beläge.

6.2. Umweltschutzmassnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen. Staubbildung vermeiden. Das aufgenommene Material vorschriftsmässig entsorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ABSCHNITT 8 + 13

EG-SICHERHEITSDATENBLATT – SPLITOL CO
 Gemäss EG-Verordnung 1907/2006 – REACH (DE)

Erstellt am: 20.04.2015

Rev.-Nr. 01

Erstellt am 20.04.2015

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden. Staubbildung und Staubablagerung vermeiden. Bei Staubbildung Absaugung vorsehen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nur im Originalbehälter aufbewahren. Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern. Nicht zusammen mit Säuren lagern. Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Trocken lagern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2

7.4. Lagerklasse (TRGS 510)

Das Produkt ist der Lagerklasse LGK 13 zugeordnet.

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERS. SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1. Zu überwachende Parameter

Gehalt (%)	Bestandteil
10 - <30	Aluminiumsulfat x 14 H ² O CAS: 16828-12--9, EINECS/ELINCS: 233-135-0, ECB-Nr.: 01-2119531538-XXXX MAK = 4 mg/m ³ , Einatembare Fraktion, Berechnet als Al MAK = 1,5 mg/m ³ , Lungengängige Fraktion, Berechnet als AL Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert = 0,2 mg/m ³ , berechnet als Al
Gehalt (%)	Bestandteil
5 - < 25	Calciumdihydroxid, CAS: 1317-65-3, EINECS-Nr: 215-279-6 Form: Zeitbezogene Durchschnittskonzentration einatembarer Staub. Grenzwert: 10 mg/m ³ (Rechtsgrundlage: Keine Daten verfügbar) Form: Zeitbezogene Durchschnittskonzentration Atembarer Staub. Grenzwert: 3 mg/m ³ (Rechtsgrundlage: Keine Daten verfügbar)

EG-SICHERHEITSDATENBLATT – SPLITOL CO
Gemäss EG-Verordnung 1907/2006 – REACH (DE)

Erstellt am: 20.04.2015

Rev.-Nr. 01

Erstellt am 20.04.2015

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:	Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen. Allgemeiner Staubgrenzwert ist zu beachten.
Augenschutz:	Dicht schliessende Schutzbrille
Handschutz:	Naturalatex, CE Kategorie 3, vollwertiger Chemikalienschutz Butylkautschuk, > 120 min (EN 374). Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren.
Körperschutz:	Leichte Schutzkleidung
Sonstige Schutzmassnahmen:	Staub nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und-menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.
Atemschutz:	Atemschutz bei hohen Konzentrationen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter P2.
Thermische Gefahren	nicht anwendbar
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	Siehe ABSCHNITT 6 + 7

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Das Gemisch liegt als Feststoff vor.

9.2. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form:	Pulver
Farbe:	Beige
Geruch:	Geruchlos
Geruchsschwelle:	Nicht anwendbar
pH-Wert:	Nicht bestimmt
pH-Wert (0,5 %)	5.5-7.0
Siedepunkt (°C)	Nicht bestimmt
Flammpunkt (°C)	Nicht anwendbar
Entzündlichkeit (°C)	Nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze:	Nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze:	Nicht anwendbar



EG-SICHERHEITSDATENBLATT – SPLITOL CO Gemäss EG-Verordnung 1907/2006 – REACH (DE)

Erstellt am: 20.04.2015

Rev.-Nr. 01

Erstellt am 20.04.2015

Explosionsgefahr

Das Produkt selbst ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Staub- /Luftgemische möglich.

Brandfördernd:

Nein

Dampfdruck / Gasdruck (kPa):

Nicht anwendbar

Dichte (g/ml):

Nicht bestimmt

Schüttdichte (kg/m³)

Ca. 0,950

Löslichkeit in Wasser

Teilweise löslich

Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser):

Nicht anwendbar

Viskosität:

Nicht anwendbar

Relative Dampfdichte (Bezugswert: Luft):

Nicht anwendbar

Verdampfungsgeschwindigkeit:

Nicht anwendbar

Schmelzpunkt (°C)

Nicht bestimmt

Selbstentzündung (°C)

Nicht anwendbar

Zersetzungspunkt (°C)

Nicht bestimmt

9.3. Sonstige Angaben

Keine Informationen verfügbar

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität

Bei bestimmungsgemässer Verwendung keine bekannt.

10.2. Chemische Stabilität

Unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil

10.3. Gefährliche Reaktionen

Reaktionen mit Säuren, Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Staubbildung. Kontakt mit Feuchtigkeit. Wasser

10.5. Unverträgliche Materialien

Siehe ABSCHNITT 10.3

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Gehalt (%)	Bestandteil
10 - < 30	Aluminiumsulfat x 14H ₂ O, CAS: 16828-12-9

EG-SICHERHEITSDATENBLATT – SPLITOL CO
 Gemäss EG-Verordnung 1907/2006 – REACH (DE)

Erstellt am: 20.04.2015

Rev.-Nr. 01

Erstellt am 20.04.2015

	LD50 dermal, Ratte: > 5000 mg/kg (OECD 401) LD50, oral, Ratte: > 5000 mg/kg (OECD 402)
10 - < 25	LC50 inhalativ, Ratte: > 5 mg/l (4h) (OECD 403) Calciumdihydroxid, CAS: 1317-65-3 LD50, oral, Ratte: > 2000 mg/kg (OECD 420 Ratte).
	LD50, dermal, Ratte: > 2000 mg/kg bw (OECD 402 Ratte) LC50, Inhalation (4h) > 3 mg/L Luft (OECD 403 Ratte).

Schwere Augenschädigung/-reizung	Nicht bestimmt
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Nicht bestimmt
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Nicht bestimmt
Spezifische Zielorgan- Toxizität bei einmaliger Exposition	Nicht bestimmt
Mutagenität	Nicht bestimmt
Reproduktionstoxizität	Nicht bestimmt
Karzinogenität	Nicht bestimmt
Allgemeine Bemerkungen	Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor. Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie vorgenommen.

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1. Toxizität

Gehalt (%)	Bestandteil
10 - < 30	Aluminiumsulfat x 14H ₂ O, CAS: 16828-12-9 EC50 (48h), Daphnia magna: > 160 mg/l (OECD 202) LC50 (96h), Danio rerio: > 1000 mg/l (OECD 203)
10 - < 25	Calciumdihydroxid, CAS: 1317-65-3 EC50 (48h), > 100 % v/v Daphnia magna: 158 mg/l

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Verhalten in Umweltkompartimenten	nicht bestimmt
Verhalten in Kläranlagen	nicht bestimmt
Biologische Abbaubarkeit	nicht bestimmt

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Informationen verfügbar

12.4. Mobilität im Boden

Keine Informationen verfügbar

12.5. Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

Auf Grundlage aller verfügbaren Informationen nicht als PBT bzw. vPvB einzustufen

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor

12.7. Wassergefährdungsklasse

EG-SICHERHEITSDATENBLATT – SPLITOL CO
Gemäss EG-Verordnung 1907/2006 – REACH (DE)

Erstellt am: 20.04.2015

Rev.-Nr. 01

Erstellt am 20.04.2015

Das Gemisch ist in die Wassergefährdungsklasse „WGK 1: schwach wassergefährdend“ eingestuft.

13. HINWEISE ZUR VERWERTUNG / ENTSORGUNG

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäss europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

Produkt	Entsorgung mit den Behörden gegebenenfalls abstimmen. Wegen Recycling Hersteller ansprechen.
AVV-Nr. (empfohlen)	060314 Feste Salze und Lösungen, mit Ausnahme derjenigen, die unter 060311* und 060313* fallen
Ungereinigte Verpackungen	Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.
AVV-Nr. (empfohlen)	150110* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind. 150101 Verpackungen aus Papier und Pappe 150102 Verpackungen aus Kunststoff. 150109 Verpackungen aus Textilien

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1. UN-NUMMER

Entsprechend UN Versandbezeichnung siehe ABSCHNITT 14.2

14.2. Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung

Landtransport nach ADR/RID	KEIN GEFAHRENGUT
Binnenschifffahrt (ADN)	KEIN GEFAHRENGUT
Seeschifftransport nach IMDG	NOT CLASSIFIED AS „DANGEROUS GOODS“
Lufttransport nach IATA	NOT CLASSIFIED AS “DANGEROUS GOODS”

14.3. Transportgefahrenklassen

Entsprechend UN Versandbezeichnung siehe ABSCHNITT 14.2

14.4. Verpackungsgruppe



EG-SICHERHEITSDATENBLATT – SPLITOL CO
Gemäss EG-Verordnung 1907/2006 – REACH (DE)

Erstellt am: 20.04.2015

Rev.-Nr. 01

Erstellt am 20.04.2015

Entsprechend UN Versandbezeichnung siehe ABSCHNITT 14.2

EG-SICHERHEITSDATENBLATT – SPLITOL CO
Gemäss EG-Verordnung 1907/2006 – REACH (DE)

Erstellt am: 20.04.2015

Rev.-Nr. 01

Erstellt am 20.04.2015

- 14.5. Umweltgefahren**
Entsprechend UN Versandbezeichnung siehe ABSCHNITT 14.2
- 14.6. Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender**
Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 – 8
- 14.7. Massengutbeförderung gemäss Anhang II des MARPOL- Übereinkommens 73/78 und gemäss IBC-Code**
Nicht anwendbar

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

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

EU-VORSCHRIFTEN	1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EWG (2008/47/EG); 453/2010/EG
TRANSPORT-VORSCHRIFTEN	ADR (2022); IMDG-Code (2011, 35. Amdt.); IATA-DGR (2012)
NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE)	Gefahrstoffverordnung – GefStoffV 2010; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz – WRMG; Wasserhaushaltsgesetz – WHG; TRG 300; TRGS: 200, 615, 900 905, Bekanntmachung 220 (TRGS220).
Wassergefährdungsklasse	Das Gemisch ist in Wassergefährdungsklasse WKG 1 eingestuft VwVwS vom 27.07.2005 (Stand: 2013)
Störfallverordnung	nicht anwendbar
Klassifizierung nach TA-Luft	5.2.2 Staubförmige anorganische Stoffe
GISBAU, Produktcode	nicht bestimmt
Lagerklasse (TRGS 510)	LGK 13
Sonstige Vorschriften	BGI 595: Merkblatt: Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe (M 004). TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern

- 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**
Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

16. SONSTIGE ANGABEN

- 16.1.** Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)
- H318 Verursacht schwere Augenschäden

EG-SICHERHEITSDATENBLATT – SPLITOL CO Gemäss EG-Verordnung 1907/2006 – REACH (DE)

Erstellt am: 20.04.2015

Rev.-Nr. 01

Erstellt am 20.04.2015

16.2. Abkürzungen und Akronyme:

ADR =	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID =	Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN =	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
AVV =	Abfallverzeichnis-Verordnung
BGI =	Berufsgenossenschaftliche Informationen
CAS =	Chemical Abstracts Service
CLP =	Classification, Labelling and Packaging
DMEL =	Derived Minimum Effect Level
DNEL =	Derived No Effect Level
EC50 =	Median effective concentration
ECB =	European Chemicals Bureau
EEC =	European Economic Community
EINECS =	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS =	European List of Notified Chemical Substances
GHS =	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA =	International Air transport Association
IBC-Code=	International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 =	Inhibition concentration, 50 %
IMDG =	International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID=	International Uniform Chemical Information Database
LC50 =	Lethal concentration, 50 %
LD50 =	Median lethal dose
MARPOL =	International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
PBT =	Persistent, Bio accumulative and Toxic substance
PNEC =	Predicted No-Effect Concentration
REACH =	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
TLV®/TWA=	Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL=	Threshold limit value – short-time exposure limit
TRGS =	Technische Regeln für Gefahrstoffe
VOC =	Volatile Organic Compounds
vPvB =	very Persistent and very Bio accumulative
VwVwS =	Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

16.3. Sonstige Angaben

Zolltarif	38249096
Geänderte Positionen	keine