ABSCHNITT 1. BEZEICHNUNG DES STOFFS/GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1 Produktbezeichnung:

Hydrophobierungsmittel, Oberflächenschutz

CAS-Nummer: 17980-47-1
ELINCS-Nummer: 402-810-3
Indexnummer: 014-007-00-1

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes bzw. des Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

1.3 Angaben zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

BASWA acoustic AG
Strasse / Postfach:
Marmorweg 10

Ländercode/Postleitzahl/Standort: CH-6283 Baldegg / Schweiz
Telefon: +41 41 914 02 22
Fax: +41 41 914 02 20
E-Mail: info@baswa.com

Ansprechpartner für technische Informationen:
BASWA acoustic AG
E-Mail: msds@baswa.com, Telefon: +41 41 914 02 11

1.4 Telefonnummer für Notfälle:

Schweizerisches Toxologisches Informationszentrum (24-Stunden-Service):
Schweiz: 145
Weltweit: 41 44 251 51 51

ABSCHNITT 2. MÖGLICHE GEFAHREN:

2.1 Einstufung des Stoffs bzw. des Gemischs:

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrenpiktogramme: **-**

Produkt-Nr.: a035

2.2 Kennzeichnungselemente:

Gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)/ GHS (Global Harmonisiertes System)
Gefahrenpiktogramme: keine

Gefahrenhinweis(e): keine

Sicherheitshinweis(e): keine

2.3 Sonstige Gefahren:

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
PBT: Nicht anwendbar
vPvB: Nicht anwendbar

ABSCHNITT 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN INHALTSSTOFFEN:

3.1 Chemische Charakterisierung: Stoffe

CAS-Nr. Bezeichnung
17980-47-1 Triethoxyisobutylsilan

Identifikationsnummer(n)
ELINCS-Nummer: 402-810-3
Indexnummer: 014-007-00-1

Produkt-Nr.: a035

ABSCHNITT 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN:

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen:

Nach Augenkontakt:
Nach Augenkontakt mit reichlich Wasser ausspülen. Augenlider mindestens 10 Minuten offen halten und spülen. Arzt aufsuchen.

Nach Einatmen:
Exposition kommt: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen

Nach Hautkontakt:
Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

Nach Verschlucken:
Mund mit Wasser ausspülen und ausspucken.
Reichlich Wasser nachtrinken. Erbrechen nicht anregen.

4.2 Die wichtigsten akut und verzögert auftretenden Symptome und Wirkungen: Keine bekannt.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:
Keine bekannt.

ABSCHNITT 5. BRANDBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN:

5.1 Löschmedien:

Geeignete Löschmittel:
Wassersprühstrahl, Löschpulver, CO2, Schaum.

5.2 Spezielle Gefahren, die von dem Stoff bzw. Gemisch ausgehen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

5.3 Hinweise zur Brandbekämpfung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

ABSCHNITT 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG:

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren:
Nicht erforderlich.

6.2 Umweltschutzmassnahmen:
Das Produkt darf nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:
Mechanisch reinigen. Absorbierende Materialien verwenden (Sand, Kieselgur, Universalbindemittel, Sägespäne usw.)

6.4 Verweis auf andere Abschnitte:
ABSCHNITT 8
ABSCHNITT 13
ABSCHNITT 7

6.5 Zusätzliche Indikationen:
Keine.

ABSCHNITT 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG:

7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung:

7.1.1 Informationen zur sicheren Handhabung:
Bei sachgerechter Handhabung sind keine speziellen Informationen erforderlich.

7.1.2 Informationen zu Brand- und Explosionsschutz:
Nicht zutreffend - Produkt ist nicht feuergefährlich. Keine Massnahmen erforderlich.

7.1.3 Weitere Einzelheiten:
Keine.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

7.2.1 Anforderungen an Lagerräume und Behälter:
Nur in Originalbehältern lagern. Behälter fest verschlossen halten.

7.2.2 Informationen zur Zusammenlagerung:
Keine Massnahmen erforderlich.

7.2.3 Lagerklasse:
LGK 12 – Nichtbrennbare Flüssigkeiten

7.2.4 Besondere Anwendung:
Keine.

7.3 Spezifische Endverwendung(en):
Keine bekannt.

ABSCHNITT 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 Zu überwachende Parameter:

8.1.1 Arbeitsplatzgrenzwerte:

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:
Entfällt

PNEC-Werte
Süßwasser: 0,17 mg/l
Meerwasser: 0,017 mg/l
Sediment (Süßwasser): 14,0 mg/kg Trockengewicht
Sediment (Meerwasser): 1,4 mg/kg Trockengewicht

8.2 Überwachung der Exposition:

8.2.1 Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit der Haut vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Atemschutz:
Bei Auftreten von Stäuben/Dämpfen/Aerosolen oder bei Überschreitung von Grenzwerten (z.B. MAK oder AGW): Atemschutzgerät mit geeignetem Filter benutzen (Filtertyp ABEK) oder umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Nur Atemschutzgeräte mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer verwenden.

Handschutz:

Schutzhandschuhe tragen.

Augenschutz:
Schutzbrille

Körperschutz:
Bei sachgerechter Handhabung nicht erforderlich.

8.2.2 Expositionsschutzmassnahmen:
Vor Pausen, nach Abschluss der Arbeiten und vor Benutzung sanitärer Anlagen Hände waschen. Zur Hautpflege wird eine fetthaltige Hautcreme empfohlen.

ABSCHNITT 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN:

9.1 Informationen zu den wichtigsten physikalischen und chemischen Eigenschaften:

9.1.1 Aussehen:

Form: Flüssigkeit
Farbe: nicht bestimmt

Geruch: charakteristisch

9.1.2 Sicherheitsrelevante Daten:

pH-Wert:	~ 4
Zustandsänderung	
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich:	> 100°C
Flammpunkt:	Nicht anwendbar
Zündtemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Zersetzungstemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Selbstentzündungstemperatur:	Nicht bestimmt.
Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Explosionsgrenzen:	
Untere:	0,39 Vol % (DIN 51649)
Obere:	8,47 Vol % (DIN 51649)
Dampfdruck:	Nicht bestimmt.
Dichte bei 20 °C:	1.01 g/cm³ (DIN 51757)
Relative Dichte	Nicht bestimmt.
Dampfdichte	Nicht bestimmt.
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Hydrolisiert.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol / Wasser: Nicht bestimmt.

Viskosität:	
- Dynamisch:	Nicht bestimmt
- Kinematisch:	Nicht bestimmt
- Organische Lösemittel:	0,0 %

9.2 Sonstige Informationen:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT:

10.1 Reaktivität:
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität:
Hitze, Flammen und Funken sind zu vermeiden.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Keine.

Zu vermeidende Bedingungen:
Vor Frost und Hitze schützen. Siehe Abschnitt 7.

10.4 Unverträgliche Materialien: Wasser

10.5 Gefährliche Abbauprodukte:
Ethanol bei Hydrolyse
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11. TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN:

Akute Toxizität
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:		
17980-47-1 Triethoxyisobutylsilan		
Oral Dermal	LD 50	>5000 mg/kg (rat) >2000 mg/kg (rat)

Primäre Reizwirkung:
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut
Verursacht Hautreizungen
Schwere Augenschädigung/-reizung
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
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
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
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 INFORMATIONEN:

12.1 Aquatische Toxizität:
LC50: 85 mg/l / 96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203) EC50 > 49,1 mg/l / 48h (Daphnia magna) (OECD 202)
NOEC > 36 mg/l / 72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:
Expositionszeit: 28 d
Ergebnis: 75 % leicht biologisch abbaubar Methode:
OECD 301 D
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.3 Bioakkumulatives Potenzial: Nicht zutreffend

12.4 Mobilität im Boden:

Adsorption am Boden: gering
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.5 Sonstige schädliche Auswirkungen:

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

12.6 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar
vPvB: Nicht anwendbar

ABSCHNITT 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG:

13.1 Abfallbehandlungsmethoden:

Entsorgung / Abfall (Produkt):
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Verpackung:
Ungereinigte Behälter sind in gleicher Weise zu entsorgen wie das Präparat.

ABSCHNITT 14. INFOMATIONEN ZUM TRANSPORT:

14.1 UN-Nummer:
Entfällt

14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung:
Entfällt

14.3 Transportgefahrenklasse(n):

Beförderung im Strassenverkehr nicht gefährliche Güter **(ADR/RID/GGVSE):**

Binnenschiffsverkehr (ADNR): nicht gefährliche Güter

Beförderung im Seeverkehr (IMDG- nicht gefährliche Güter **Code/GGVSee):**

Beförderung im Luftverkehr (ICAO-IATA/DGR) nicht gefährliche Güter

14.4 Verpackungsgruppe:
Entfällt

14.5 Umweltgefahren:
Keine

14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender:
Nicht reguliert.

14.7 Massengutbeförderung gemäss Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäss IBC-Code:
Nicht reguliert.

ABSCHNITT 15. INFORMATIONEN ZU RECHTLICHEN VORSCHRIFTEN:

15.1 Sicherheitsbewertung:
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

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

15.2.1 Spezielle Kennzeichnungsbestimmungen für besondere Präparate:
Nicht zutreffend.

15.2.2 Informationen zur Kennzeichnung:
Keine.

15.3 EU-Verordnungen:
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen.

Richtlinie 67/548/EWG vom 27. Juni 1967 über die Angleichung von Gesetzen, Bestimmungen und Verwaltungsvorschriften für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe.

Richtlinie 1999/45/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 31. Mai 1999 über die Angleichung von Gesetzen, Bestimmungen und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedsstaaten für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Präparate.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 18. Dezember 2006 über die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von chemischen Stoffen.

Verordnung (EU) Nr. 453/2010 der Kommission vom 20. Mai 2010.

ABSCHNITT 16. SONSTIGE INFORMATIONEN:

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes/der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/ der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar. Eigenschaften des Produktes entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern.

Abkürzungen und Akronyme:

Informationen zu Verwendungshinweisen:
Weitere Informationen zu anforderungskonformen Anwendungen finden Sie im technischen Datenblatt.

Empfohlene Einschränkungen bei der Anwendung:
Die Verarbeitung des Materials erfolgt üblicherweise durch die zertifizierten Mitarbeiter von
BASWA.

Weitere Informationen:
Weitere Informationen erhalten Sie unter: msds@baswa.com, (Abschnitt: 1.3).

Datenquellen:
Die Sicherheitsdatenblätter der verwendeten Materialien und des Präparats entsprechen dem aktuellen Stand.
TRGS 200
Richtlinien 67/548/EWG; 91/155/EWG; 98/8/EG; 1999/45/EG; 2004/73/EG; 2006/8/EG; 1907/2006/EG
Verordnung (EU) 453/2010/EG

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008/ GHS (Global Harmonisiertes System)

Daten, die sich gegenüber der vorhergehenden Version geändert haben:
Erste Version nach Inkrafttreten der Richtlinien 1907/2006/EG (REACH-Verordnung).

HAFTUNGSAUSSCHLUSS:

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen basieren auf Quellen, technischen Kenntnissen und der aktuellen Gesetzgebung. Die Angaben sollen nur eine Art Orientierung zur sicheren Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Beförderung, Entsorgung und Freisetzung geben und dürfen nicht als Garantie oder Zusicherung der Qualität aufgefasst werden. Die Informationen beziehen sich nur auf das konkret bezeichnete Material und haben unter Umständen keine Gültigkeit, wenn dieses Material in Kombination mit anderen Materialien oder in einem Prozess verwendet wird, es sei denn, es wird im Text darauf hingewiesen. Die angegebenen Daten entsprechen unserem aktuellen Kenntnisstand und stellen keine Garantie der Eigenschaften dar. Die Abnehmer unseres Produkts sind eigenverantwortlich verpflichtet, die einschlägigen Vorschriften und Bestimmungen zu beachten.