Seite 1 von 6

Ausstellungsdatum: 15.12.2014 Ersatz für das Datenblatt von: 10.04.2014 "*" Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: OxyActive
Artikel - Nr.: n.v.
Rezeptur - Nr.: n.v.
Registriernummer: n.v.

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

Verwendung: Gartenteichbedarf

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

1.3.1 Anschrift des Herstellers / Lieferanten:

Aqua Solar AG, Industriering 66, CH- 4227 Büsserach

Telefon: +41 - 61-78999100, Telefax: , E-Mail:

1.3.2 Verantwortlich für das Datenblatt:

CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 27, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de

1.4 Notrufnummer

Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten Toxikologisches Informationszentrum Zürich :

Telefon: +41 - 61-78999100 (9:00 – 17:00) Telefon: 145

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung und Kennzeichnung gemäss Richtlinie 1272/2008/EC:

Eve Dam. 1 H318

Einstufung und Kennzeichnung gemäss Richtlinie 1999/45/EC:

Reizend R41

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungspflichtig nach Verordnung (EG) 1272/2008: Ja.

Sind Ausnahmen anwendbar: Nein.

Signalwort: Gefahr

Gefahrenpiktogramme:

Bestandteil(e): enthält Dinatriumcarbonat, Verbindung mit Hydrogenperoxid (2:3)

H - Sätze:

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

P - Sätze:

P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.

Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/...anrufen.

Besondere Kennzeichnungen: Keine.

Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an private Endverbraucher.

2.3 Sonstige Gefahren

Produktstaub kann Atmungsorgane reizen. Kann beim Verschlucken schädlich sein.

Diese Mischung enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Gefährliche Inhaltstoffe:

3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung:

Gemisch anorganischer Salze.

Gefährliche Inhaltstoffe:

CAS - Nr.	Index - Nr.	EG - Nr.	Bezeichnung	m% - Bereich	Symbol	R / H - Sätze
22691-02-7	n.v.	233-140-8	Calciumchlorid * x Hydrat	30 - 40%	Xi ; G	R36;
			REACH_01-2119494219-28-xxxx		HS07	H319
15630-89-4	n.v.	239-707-6	Dinatriumcarbonat, Verbindung mit	10 - 20%	Xn, O;	R 8-22-41;
			Hydrogenperoxid (2 3)		GHS03 GHS05	H272 H302 H318
			REACH 01-2119457268-30-xxxx		GHS07	

Wortlaut der R-/H- Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

Seite 2 von 6

Handelsname: OxyActive

Hersteller / Lieferant: Aqua Solar AG. Industriering 66. CH- 4227 Büsserach

Telefon: +41 - 61-78999100, Ausstellungsdatum: 15.12.2014 Ersatz für das Datenblatt von: 10.04.2014

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1.1 Nach Einatmen:

An die frische Luft gehen. Falls erforderlich einen Arzt konsultieren.

4.1.2 Nach Hautkontakt:

Sofort mit viel Wasser abwaschen. Wenn die Symptome anhalten, einen Arzt aufsuchen.

4.1.3 Nach Augenkontakt:

Sofort Arzt hinzuziehen. Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen.

Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.

4.1.4 Nach Verschlucken:

Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Arzt aufsuchen.

Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine bekannt.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

5.1.1 Geeignete Löschmittel:

Trockenlöschmittel, CO2, Sprühwasser oder "Alkohol"-Schaum verwenden.

5.1.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Keine

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall kann freigesetzt werden: Kohlenstoffoxide, Atembarer Staub.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

5.3.1 Besondere Schutzausrüstung:

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen. Dicht schließender Chemieschutzanzug.

5.3.2 Zusätzliche Hinweise:

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

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Siehe Kapitel 8.2.2

Staubbildung vermeiden. Für angemessene Lüftung sorgen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen. Staubbildung vermeiden.

Aufschaufeln und in geeignete Behälter zur Entsorgung bringen. Gegen Wasser schützen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:

Staub nicht einatmen.

Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Vor Hitze schützen. Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren. Staubbildung vermeiden.

Seite 3 von 6

Handelsname: OxyActive

Hersteller / Lieferant: Agua Solar AG, Industriering 66, CH- 4227 Büsserach

Telefon: +41 - 61-78999100, Ausstellungsdatum: 15.12.2014 Ersatz für das Datenblatt von: 10.04.2014

7.2.2 Zusammenlagerungshinweise:

Nicht in der Nähe von brennbaren Stoffen lagern.

Jeden Kontakt des Produktes mit Wasser während der Lagerung vermeiden (hygroskopisch).

7.2.3 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Bei Temperaturen unter 30°C aufbewahren.

7.3 Spezifische Endanwendungen

n.v.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Bezeichnung des Stoffes

Dinatriumcarbonat, Verbindung mit Hydrogenperoxid (2 3) AGW Staub: 10 mg/m³ (einatembare Fraktion);

3 mg/m³ (alveolengängige Fraktion)

Überwachungswert

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1 Geeignete technische Steuereinrichtungen

Für angemessene Entlüftung und Staubabsaugung an der Maschine sorgen.

8.2.2 Individuelle Sicherheitsmaßnamen

8.2.2a Atemschutz: Atemschutz nur bei Aerosol- oder Staubbildung. Filterausrüstung mit Filter P2

8.2.2b **Handschutz:** Schutzhandschuhe gemäss EN 374.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch

von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller

unterschiedlich.

Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr,

Abrieb und Kontaktdauer.

8.2.2c Augenschutz: dicht schließende Schutzbrille

8.2.2d **Körperschutz:** Nein.

8.2.2e **Sonstiges:** Tragezeitbegrenzung beachten.

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

n.v.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1	Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften						
9.1.1	Form: Pulver Farbe:	weiß	Geruch: geruchlos				
		Ge	ruchsschwelle: n.v.				
9.1.2 9.1.3 9.1.4 9.1.5 9.1.6 9.1.7 9.1.8 9.1.9 9.1.10 9.1.11 9.1.12	pH - Wert, unverdünnt: Siedepunkt / Siedebereich (°C): Flammpunkt (°C): Entzündlichkeit (EG A10 / A13): Zündtemperatur (°C): Selbstentzündlichkeit (EG A16): Brandfördernde Eigenschaften: Explosionsgefahr: Explosionsgrenzen (Vol.%) untere: Dampfdruck: / Dampfdichte (Luft = 1): Dichte (g/ml): Löslichkeit (in Wasser):	n.a., pH - Wert, 1% n.v., Schmelzpunkt n.v., im geschlosser n.a. n.a. n.a. Nein. Keine. n.a., obere: n.a. n.a./ n.a. 1,5 praktisch unlöslich	/ Schmelzbereich (°C): 724 nen Tiegel				
9.1.14 9.1.15 9.1.16 9.1.17 9.1.18	Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasse Viskosität: Lösemittelgehalt (Gew.%): Thermische Zersetzung (°C): Verdunstungszahl:	•					

9.2 Sonstige Angaben

n v

Seite 4 von 6

Handelsname: OxyActive

Hersteller / Lieferant: Agua Solar AG, Industriering 66, CH- 4227 Büsserach

Telefon: +41 - 61-78999100, Ausstellungsdatum: 15.12.2014 Ersatz für das Datenblatt von: 10.04.2014

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Entfällt.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Zersetzt sich durch Reaktion mit starken Säuren. Wasser

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Gegen Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen (hygroskopisch).

10.5 Unverträgliche Materialien

Unverträglich mit Säuren.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzt sich bei Kontakt mit Wasser, Säure.

Gefährliche Zersetzungsprodukte Sauerstoff, Kohlenstoffoxide

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

11.1.1 **Stoffe:** n.a. 11.1.2 **Gemische**

1.1.2 Gemische

Akute Toxizität:

Einatmen:n.v.Verschlucken:n.v.Hautkontakt:n.v.

Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge): Verursacht schwere Augenschäden.

Sensibilisierung: Keine.
Karzinogenität: n.v.
Mutagenität: n.v.
Reproduktionstoxizität: n.v.
Narkotische Wirkung: Keine.

11.1.3 - Erfahrungen aus der Praxis

11.1.12 n.v.

11.1.13 Erfahrungen aus der Praxis

Einstufungsrelevante Beobachtungen:

Keine.

Sonstige Beobachtungen:

Keine.

Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten. Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produktes liegen uns nicht vor.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

n.v.

12.4 Mobilität im Boden

n.v.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Diese Mischung enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

12.6.1 CSB - Wert, mg/g: n.v. 12.6.2 BSB5 - Wert, mg/g: n.v.

12.6.3 AOX - Hinweis: Nicht zutreffend.

12.6.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile: Keine.

12.6.5 Andere schädliche Wirkungen: Nicht zutreffend.

Seite 5 von 6

Handelsname: OxyActive

Hersteller / Lieferant: Aqua Solar AG, Industriering 66, CH- 4227 Büsserach

Telefon: +41 - 61-78999100, Ausstellungsdatum: 15.12.2014 Ersatz für das Datenblatt von: 10.04.2014

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

13.1.1 Empfehlung: D1 Abfallschlüssel - Nr.: 06 03 14

Die Abfallschlüsselnummer soll in Absprache mit dem Verbraucher, dem Hersteller und dem Entsorger

festgelegt werden.

Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.

13.2 Für ungereinigte Verpackungen

13.2.1 Empfehlung: Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste.

13.2.2 Sicherer Umgang: Wie für Produktreste.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport IMDG IATA Kein Gefahrgut im Sinne der oben Kein Gefahrgut im Sinne der Kein Gefahrgut im Sinne der oben erwähnten Vorschriften. erwähnten Vorschriften. oben erwähnten Vorschriften. 14.1 **UN-Nummer** 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung 14.3 Transportgefahrenklassen 14.4 Verpackungsgruppe 14.5 Umweltgefahren 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Beförderungskategorie: Verpackungsanweisung Klassifizierungscode: (Passagierflugzeug) Gefahrnummer: Verpackungsanweisung LQ: (Frachtflugzeug) 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code Keine.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
- 15.1.1 **Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / JArbSchG beachten:** Ja.
- 15.1.2 Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten: Ja.
- 15.1.3 Störfallverordnung beachten: Nein.
- 15.1.4 **Technische Anleitung Luft:** Klasse Ziffer Anteil m%

5.2.3

- 15.1.5 Wassergefährdungsklasse: 1; Einstufung nach VwVwS
- 15.1.6 **Lagerklasse:** 13
- 15.1.7 Regelungsbereich der TRGS 510 beachten: Nein.
- 15.1.8 Regelungsbereich der TRG 300 beachten: Nein.
- 15.1.9 Regelungsbereich des WRMG beachten: Nein.
- 15.1.10 **Sonstige zu beachtende Vorschriften:** Anmeldepflichtig nach § 16e ChemG.
- 15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung**:

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

Seite 6 von 6

Handelsname: OxyActive

Hersteller / Lieferant: Aqua Solar AG, Industriering 66, CH- 4227 Büsserach

Telefon: +41 - 61-78999100, Ausstellungsdatum: 15.12.2014 Ersatz für das Datenblatt von: 10.04.2014

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

R / H - Sätze aus Kapitel 3

R 22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R 36: Reizt die Augen.

R 41: Gefahr ernster Augenschäden.

R 8: Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.

H272: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 453/2010 erstellt.

Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.
Ausgestellt durch:



CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 27, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de, +49-6421-886563 Daten - Eingang: 07.03.2007, \$söl 0079 c ch