

Handelsname: Dei@Art Effektblau

Druckdatum: 05.07.16

Artikel-Nr. 15798 TS

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 24.05.2016

Ersetzt Version: 3 / DE

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**1.1. Produktidentifikator**

15798 TS Dei@Art Effektblau

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Farbmittel

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**Adresse**

Deifel GmbH & Co. KG

Alte Bahnhofstraße 11

97422 Schweinfurt

Telefon-Nr.

+49 (0) 9721 / 1774 - 0

Fax-Nr.

+49 (0) 9721 / 1774 - 44

Auskunftgebender Bereich / Telefon

Abteilung Produktsicherheit

E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person info@deifelkg.de

für dieses SDB

1.4. Notrufnummer

+49 (0) 9721 / 1774 - 0 (Mo-Do: 7.30 - 16.30; Fr: 7.30 -13.15)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

2.2. Kennzeichnungselemente**Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrenhinweise**

EUH210

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

Sicherheitshinweise

P260

Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

2.3. Sonstige Gefahren

Staubbelastung

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.2. Gemische****Chemische Charakterisierung**

Glimmer beschichtet mit Titandioxid, Zinnoxid

Weitere gefährliche Inhaltsstoffe**Zinn(IV)-oxid****Zinn(IV)-oxid**

CAS-Nr.

18282-10-5

EINECS-Nr.

242-159-0

Konzentration

>=

1

<

10

%

[3]

[3] Stoff mit Arbeitsplatzgrenzwerten

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Handelsname: **Dei®Art Effektblau**

Druckdatum: 05.07.16

Artikel-Nr. 15798 TS

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 24.05.2016

Ersetzt Version: 3 / DE

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen. Sofort Arzt hinzuziehen und Sicherheitsdatenblatt vorlegen.

Selbstschutz des Ersthelfers

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher keine Symptome bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt / Behandlung

Symptomatisch behandeln

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

Ungeeignete Löschmittel

Verträglich mit allen gängigen Löschmitteln.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug tragen.

Sonstige Angaben

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

Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten. Personen in Sicherheit bringen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Staubentwicklung vermeiden. Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Handelsname: Dei®Art Effektblau

Druckdatum: 05.07.16

Artikel-Nr. 15798 TS

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 24.05.2016

Ersetzt Version: 3 / DE

Staubbildung vermeiden. Bei Staubbildung Absaugung vorsehen. Für gute Raumbelüftung sorgen. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen. Beim Umfüllen größerer Mengen ohne Absauganlage: Atemschutz. Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor extremer Hitze- und Kälteeinwirkung schützen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte****Zinn(IV)-oxid**

| | |
|-------|---------------------|
| Liste | EU |
| Typ | ECTLV |
| Wert | 2 mg/m ³ |

Stand: GESTIS 16.03.2015; Bemerkung: Tagesmittelwert; angegeben als Sn

Zinn(IV)-oxid

| | |
|-------|---------------------|
| Liste | TRGS 900 |
| Typ | AGW |
| Wert | 2 mg/m ³ |

Stand: GESTIS 16.03.2015; Bemerkung: als Sn, 13, 10

Sonstige Angaben

TRGS 900: Der allgemeine Staubgrenzwert ist zu beachten.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Staub/Rauch/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungs- und Futtermitteln getrennt halten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Partikelfilter P2; Bei Staubentwicklung Atemschutzgerät verwenden.

Handschutz

Schutzhandschuhe

Beachten Sie die Angaben des Handschuhherstellers zu Durchlässigkeiten und Durchbruchzeiten und die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz.

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften *****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

| | |
|------------------------|-------------------|
| Form | Pulver |
| Farbe | siehe Handelsname |
| Geruch | charakteristisch |
| Geruchsschwelle | |
| Bemerkung | Nicht anwendbar |
| Teilchengröße | |

Handelsname: Dei®Art Effektblau

Druckdatum: 05.07.16

Artikel-Nr. 15798 TS

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 24.05.2016

Ersetzt Version: 3 / DE

| | | | | |
|---|-------------------------|-----|----|-------------------|
| Teilchengröße | 10 | bis | 60 | µm |
| Quelle | Literaturwert | | | |
| pH-Wert | | | | |
| Bemerkung | Nicht verfügbar | | | |
| Schmelzpunkt | | | | |
| Bemerkung | Nicht verfügbar | | | |
| Gefrierpunkt | | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | | |
| Siedebeginn und Siedebereich | | | | |
| Bemerkung | Nicht anwendbar | | | |
| Flammpunkt | | | | |
| Bemerkung | Nicht anwendbar | | | |
| Verdunstungszahl | | | | |
| Bemerkung | Nicht verfügbar | | | |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) *** | | | | |
| Nicht entzündlich | | | | |
| Quelle | Literaturwert | | | |
| obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | | | | |
| Bemerkung | Nicht anwendbar | | | |
| Dampfdruck | | | | |
| Bemerkung | Nicht anwendbar | | | |
| Dampfdichte | | | | |
| Bemerkung | Nicht verfügbar | | | |
| Dichte | | | | |
| Wert | 3,2 | | | g/cm ³ |
| Temperatur | 20 | °C | | |
| Quelle | Literaturwert | | | |
| Wasserlöslichkeit | | | | |
| Temperatur | 20 | °C | | |
| Bemerkung | unlöslich | | | |
| Quelle | Literaturwert | | | |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | | | | |
| Bemerkung | Nicht anwendbar | | | |
| Zündtemperatur | | | | |
| Bemerkung | Nicht verfügbar | | | |
| Selbstentzündungstemperatur | | | | |
| Bemerkung | nicht selbstentzündlich | | | |
| Quelle | Literaturwert | | | |
| Zersetzungstemperatur | | | | |
| Bemerkung | Nicht verfügbar | | | |
| Viskosität | | | | |
| Bemerkung | Nicht anwendbar | | | |
| Explosive Eigenschaften | | | | |
| Bewertung | nicht bekannt | | | |
| Oxidierende Eigenschaften | | | | |
| Bemerkung | nicht bekannt | | | |
| Quelle | Literaturwert | | | |
| 9.2. Sonstige Angaben | | | | |
| Schüttdichte | | | | |
| Wert | ca. 420 | | | kg/m ³ |
| Quelle | Literaturwert | | | |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

Handelsname: Dei®Art Effektblau

Druckdatum: 05.07.16

Artikel-Nr. 15798 TS

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 24.05.2016

Ersetzt Version: 3 / DE

10.2. Chemische Stabilität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

Zersetzungstemperatur

Bemerkung Nicht verfügbar

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben *****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

| | | | |
|-----------|---|------|-------|
| Spezies | Ratte | | |
| LD50 | > | 5000 | mg/kg |
| Bemerkung | Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt. | | |
| Quelle | Literaturwert | | |

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Zinn(IV)-oxid**

| | | | |
|-------------|---------------|-------|-------|
| Bezugsstoff | Zinn(IV)-oxid | | |
| Spezies | Ratte | | |
| LD50 | > | 20000 | mg/kg |
| Quelle | Literaturwert | | |
| Quelle | RTECS | | |

Akute dermale Toxizität

Bemerkung nicht bestimmt

Akute inhalative Toxizität ***

| | | | |
|------------------|---|------|------|
| Spezies | Ratte | | |
| LC50 | > | 10,1 | mg/l |
| Expositionsdauer | 4 | h | |
| Bemerkung | Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt. | | |
| Quelle | Literaturwert | | |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut ***

| | |
|-----------|--|
| Spezies | Kaninchen |
| Bewertung | nicht reizend |
| Bemerkung | Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt. |
| Quelle | Literaturwert |
| Bemerkung | Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen. |

Schwere Augenschädigung/-reizung ***

| | |
|-----------|---|
| Spezies | Kaninchen |
| Bewertung | nicht reizend |
| Bemerkung | Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt. |
| Quelle | Literaturwert |
| Bemerkung | Produktkontakt mit den Augen kann zu Reizungen führen. |

Sensibilisierung

Bemerkung nicht bestimmt

Subakute, subchronische, chronische Toxizität ***

| | | | |
|-------------------------|---|-------|-----|
| Subchronische Toxizität | | | |
| Spezies | Ratte | | |
| | > | 20000 | ppm |
| Bemerkung | Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt. | | |
| Quelle | Literaturwert | | |

Handelsname: Dei®Art Effektblau

Druckdatum: 05.07.16

Artikel-Nr. 15798 TS

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 24.05.2016

Ersetzt Version: 3 / DE

Bemerkung Wiederholtes oder längeres Einatmen des Staubs kann zu chronischer Reizung der Atemwege führen.

Mutagenität

Bemerkung nicht bestimmt

Reproduktionstoxizität

Bemerkung nicht bestimmt

Cancerogenität

Bemerkung nicht bestimmt

Erfahrungen aus der Praxis

Einatmen von Stäuben kann zu Reizungen der Atemwege führen.

Sonstige Angaben

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von Produkten ähnlicher Zusammensetzung abgeleitet.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben *****12.1. Toxizität****Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe) *****Zinn(IV)-oxid**

| | | | |
|------------------|--|---|------|
| Bezugsstoff | Zinn(IV)-oxid | | |
| Spezies | Daphnia magna | | |
| NOEC | > 100 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h | |
| Quelle | Literaturwert | | |
| Quelle | oberhalb Löslichkeitsgrenze im Testmedium, above the solubility limit in the test medium | | |

Zinn(IV)-oxid

| | | | |
|------------------|--|---|------|
| Bezugsstoff | Zinn(IV)-oxid | | |
| Spezies | Daphnia magna | | |
| EC50 | > 100 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h | |
| Quelle | Literaturwert | | |
| Quelle | oberhalb Löslichkeitsgrenze im Testmedium, above the solubility limit in the test medium | | |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

Biologische Abbaubarkeit

Bemerkung Nicht anwendbar

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

Bemerkung Nicht anwendbar

12.4. Mobilität im Boden**Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

12.6. Andere schädliche Wirkungen**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Handelsname: Dei®Art Effektblau

Druckdatum: 05.07.16

Artikel-Nr. 15798 TS

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 24.05.2016

Ersetzt Version: 3 / DE

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Ökologische Daten liegen nicht vor. Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Ist unter Beachtung der geltenden Vorschriften und gegebenenfalls nach Rücksprache mit dem Entsorger bzw. der zuständigen Behörde einer geeigneten und genehmigten Entsorgungsanlage zuzuführen.

Entsorgung Verpackung

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.
Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**Landtransport ADR/RID**

Kein Gefahrgut

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.

Lufttransport ICAO/IATA

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Wassergefährdungsklasse**

| | |
|-------------------------|------------------------|
| Wassergefährdungsklasse | Nicht wassergefährdend |
| Bemerkung | Literaturwert |

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Abkürzungen**

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

GGVSee: Gefahrgutverordnung See

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

ICAO: International Air Transport Association

IATA: International Civil Aviation Organization

CAS: Chemical Abstracts Service

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

BGW: Biologischer Grenzwert

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

LD: Letale Dosis

LC: Letale Konzentration

NOEC: No observable effect concentration

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

DNEL: Derived no effect level

PNEC: Predicted no effect concentration

IARC: International Agency for Research on Cancer

Ergänzende Informationen

Handelsname: **Dei®Art Effektblau**

Druckdatum: **05.07.16**

Artikel-Nr. **15798 TS**

Version: **4 / DE**

Überarbeitet am: **24.05.2016**

Ersetzt Version: **3 / DE**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen bzw. Lieferanteninformationen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung einer Eigenschaftszusicherung. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. Es obliegt dem Verwender, selbst zu prüfen, ob das Produkt für das beabsichtigte Einsatzgebiet und dem jeweiligen Verwendungszweck geeignet ist. Eine Haftung für Schäden im Zusammenhang mit der Verwendung dieser Informationen ist ausgeschlossen. Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***