

Handelsname: Dei®Art Zinksulfid

Druckdatum: 24.10.19

Artikel-Nr. 15898 TS

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 05.02.2019

Ersetzt Version: - / DE

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

### 1.1. Produktidentifikator

15898 TS Dei®Art Zinksulfid

### Registrierungsnr.

EG-Nr.: 215-251-3  
Registrierungsnr. 01-2119475779-15-XXXX  
CAS-Nr. 1314-98-3

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

#### Verwendung des Stoffes/der Zubereitung \*\*\*

Farbmittel

#### Identifizierte Verwendungen

Herstellung von Anstrichmitteln, Druckfarben und Kittungen, Additiven, Füllstoffen, Färbemitteln, Pigmenten.

#### Verwendungen, von denen abgeraten wird

Nicht für Kosmetika, Lebensmittelzusatzstoffe, Arzneimittel, Futtermittelzusatzstoffe oder Dauerimplantate. In Ermangelung entsprechender Erfahrungen oder Daten kann der Lieferant diese Verwendungen nicht genehmigen.

### 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

Freiwillige Produktinformation in Anlehnung an das Sicherheitsdatenblatt-Format  
Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht kennzeichnungspflichtig.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Staubbelastung

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

#### Chemische Charakterisierung

Zinksulfid

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

Handelsname: Dei®Art Zinksulfid

Druckdatum: 24.10.19

Artikel-Nr. 15898 TS

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 05.02.2019

Ersetzt Version: - / DE

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### Allgemeine Hinweise \*\*\*

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

##### Nach Einatmen \*\*\*

Nach Einatmen von Zersetzungsprodukten, den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Ärztlicher Behandlung zuführen. Bei intensivem Einatmen von Staub sofort Arzt hinzuziehen. Atemwege freihalten.

##### Nach Hautkontakt \*\*\*

Kontaminierte Kleidung entfernen. Haut sorgfältig mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Hautreinigungsmittel benutzen.

##### Nach Augenkontakt \*\*\*

Auge unter Schutz des unverletzten Auges sofort ausgiebig mit Wasser spülen. Kontaktlinsen entfernen. Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Augenärztliche Behandlung.

##### Nach Verschlucken \*\*\*

Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Mund gründlich mit Wasser spülen. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Ärztlicher Behandlung zuführen.

##### 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 \*\*\*

Wasservollstrahl

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Schwefeloxide; Reizende und gesundheitsschädliche Zersetzungsprodukte.

#### 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. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 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

Handelsname: Dei®Art Zinksulfid

Druckdatum: 24.10.19

Artikel-Nr. 15898 TS

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 05.02.2019

Ersetzt Version: - / DE

Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Staubbildung und Staubablagerung 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 zusammenlagern mit: Säuren, 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 \*\*\*****Zinksulfid**

Typ	MAK - DFG
Wert	0,1 mg/m <sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung: I (4); Schwangerschaftsgruppe: C; Stand: MAK- und BAT-Werte Liste 2016; Bemerkung: alveolengängige Fraktion

**Zinksulfid**

Typ	MAK - DFG
Wert	2 mg/m <sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung: I (2); Schwangerschaftsgruppe: C; Stand: MAK- und BAT-Werte Liste 2016; Bemerkung: einatembare Fraktion

**Sonstige Angaben**

Der nationale allgemeine Staubgrenzwert ist zu beachten.  
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 Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. 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**

Handelsname: Dei®Art Zinksulfid

Druckdatum: 24.10.19

Artikel-Nr. 15898 TS

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 05.02.2019

Ersetzt Version: - / DE

<b>Form</b>	Pulver		
<b>Farbe</b>	siehe Handelsname		
<b>Geruch</b>	charakteristisch		
<b>Geruchsschwelle</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>pH-Wert</b>			
Wert	ca.	7	
Quelle	Literaturwert		
<b>Schmelzpunkt</b>			
Wert	>	800	
Quelle	Literaturwert		
<b>Gefrierpunkt</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>			
Bemerkung	Nicht anwendbar		
<b>Flammpunkt</b>			
Bemerkung	Nicht anwendbar		
<b>Verdunstungszahl</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>			
Bemerkung	Nicht anwendbar		
<b>obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Dampfdruck</b>			
Bemerkung	Nicht anwendbar		
<b>Dampfdichte</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Dichte</b>			
Wert	ca.	4	g/ml
Temperatur		20	°C
Quelle	Literaturwert		
<b>Wasserlöslichkeit</b>			
Wert	<	0,0005	g/ml
Temperatur		20	°C
Quelle	Literaturwert		
<b>Löslichkeit(en)</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>			
Bemerkung	Nicht anwendbar		
<b>Zündtemperatur</b>			
Bemerkung	Nicht anwendbar		
<b>Zersetzungstemperatur</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Viskosität</b>			
Bemerkung	Nicht anwendbar		
<b>Explosive Eigenschaften</b>			
Bewertung	nicht bekannt		
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>			
Bewertung	Keine bekannt		

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

Produkt reagiert mit: Säuren

**10.2. Chemische Stabilität**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Handelsname: Dei®Art Zinksulfid

Druckdatum: 24.10.19

Artikel-Nr. 15898 TS

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 05.02.2019

Ersetzt Version: - / DE

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**Zersetzungstemperatur**

Bemerkung nicht bestimmt

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Säuren

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**Schwefelwasserstoffe, Schwefeloxide ( SO<sub>x</sub> )**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben \*\*\*****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität \*\*\***

Spezies	Ratte		
LD50	>	15000	mg/kg
Methode	OECD 401		
Bemerkung	Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.		
Quelle	Literaturwert		

**Akute dermale Toxizität**

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Quelle	Literaturwert

**Akute inhalative Toxizität**

Spezies	Ratte (männl./weibl.)		
LC50	>	5,7	mg/l
Expositionsdauer	4	h	
Verabreichung/Form	Staub/Nebel		
Methode	OECD 403		
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
Quelle	Literaturwert		

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bewertung	nicht reizend
Bemerkung	Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.
Quelle	Literaturwert

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bewertung	nicht reizend
Bemerkung	Produktkontakt mit den Augen kann zu Reizungen führen.
Quelle	Literaturwert

**Sensibilisierung**

Bemerkung	nicht bekannt
Quelle	Literaturwert

**Subakute, subchronische, chronische Toxizität**

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Quelle	Literaturwert
Bemerkung	Wiederholtes oder längeres Einatmen des Staubs kann zu chronischer Reizung der Atemwege führen.

**Mutagenität \*\*\***

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Quelle	Literaturwert

**Reproduktionstoxizität**

Bemerkung	nicht bestimmt
-----------	----------------

**Cancerogenität**

Bemerkung	nicht bestimmt
-----------	----------------

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**

Bewertung	Es liegen keine Hinweise auf Zielorgan-Toxizität vor.		
	Expositionsweg oral		
	300	mg/kg/d	
Quelle	Literaturwert		

Handelsname: Dei®Art Zinksulfid

Druckdatum: 24.10.19

Artikel-Nr. 15898 TS

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 05.02.2019

Ersetzt Version: - / DE

Quelle

Brain, thyroid, thymus, eye, pituitary, kidney, liver, spleen, adrenal gland, testicle, female reproductive organs, muscle. The product has not been tested. The information is derived from products of similar composition.

**Aspirationsgefahr**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

**Erfahrungen aus der Praxis**

Einatmen von Stäuben kann zu Reizungen der Atemwege führen.

**Sonstige Angaben**

Analog zu einem Produkt ähnlicher Zusammensetzung.

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

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

**Fischtoxizität**

Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)	
EC50	100	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Methode	OECD 203	
Bemerkung	Schwer wasserlöslich, kann in Reinigungsanlagen weitgehend mechanisch abgeschieden werden.	
Quelle	Literaturwert	

**Daphnientoxizität**

Spezies	Daphnia magna	
EC50	100	mg/l
Expositionsdauer	48	h
Methode	OECD 202	
Bemerkung	Schwer wasserlöslich, kann in Reinigungsanlagen weitgehend mechanisch abgeschieden werden.	
Quelle	Literaturwert	

**Algentoxizität**

Spezies	Scenedesmus subspicatus	
EC50	100	mg/l
Expositionsdauer	72	h
Bemerkung	Schwer wasserlöslich, kann in Reinigungsanlagen weitgehend mechanisch abgeschieden werden.	
Quelle	Literaturwert	

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Allgemeine Hinweise**

Nicht anwendbar

**Biologische Abbaubarkeit**

Bemerkung nicht bestimmt

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Allgemeine Hinweise**

Nicht anwendbar

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

Bemerkung Nicht anwendbar

**12.4. Mobilität im Boden****Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

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

Nicht anwendbar

**12.6. Andere schädliche Wirkungen****Allgemeine Hinweise**

Handelsname: Dei®Art Zinksulfid

Druckdatum: 24.10.19

Artikel-Nr. 15898 TS

Version: 6 / DE

Überarbeitet am: 05.02.2019

Ersetzt Version: - / DE

nicht bestimmt

**Allgemeine Hinweise / Ökologie**

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**

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.

**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	Einstufung nach Anhang 4 VwVwS

**Weitere Informationen**

Alle Bestandteile sind im TSCA-Inventar enthalten oder davon ausgenommen.  
Alle Bestandteile sind im DSL-Inventar enthalten.  
Alle Bestandteile sind im AICS-Inventar enthalten.  
Alle Bestandteile sind im NZIOC-Inventar enthalten.  
Alle Bestandteile sind im ENCS-Inventar enthalten.  
Alle Bestandteile sind im PICCS-Inventar enthalten.  
Alle Bestandteile sind im IECSC-Inventar enthalten.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Abkürzungen**

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
BGW: Biologischer Grenzwert  
CAS: Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived no effect level  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
GGVSee: Gefahrgutverordnung See  
IARC: International Agency for Research on Cancer  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
LC: Letale Konzentration  
LD: Letale Dosis

**Handelsname: Dei®Art Zinksulfid****Druckdatum: 24.10.19****Artikel-Nr. 15898 TS****Version: 6 / DE****Überarbeitet am: 05.02.2019****Ersetzt Version: - / DE**

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration  
NOEC: No observable effect concentration  
NOEL: No observable effect level  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
OEL: Occupational exposure limit  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
PNEC: Predicted no effect concentration  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe  
VDI: Verein Deutscher Ingenieure  
VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle  
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative  
WGK: Wassergefährdungsklasse

**Ergänzende Informationen**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen bzw. Lieferantinformationen. 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: \*\*\*