

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (REACH)

edelundstein Fixativ für Rostoberflächen – AEROPUMP Fixativ für Kohle und Bleistift  
Stand 08.2018

edelundstein<sup>+</sup>

FOR YOUR WALLS AND FLOORS

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

### 1.1. Produktidentifikator

Bezeichnung Fixativ für Rostoberflächen – AEROPUMP Fixativ für Kohle und Bleistift

**1.2 Relevante ermittelte Verwendungszwecke des Stoffes oder Gemisches und Verwendungszwecke, von denen abgeraten wird:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

**Verwendung des Stoffes / des Gemisches:** Produkte zur künstlerischen Gestaltung.

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname **edelundstein GmbH**  
Adresse **Einsteinstraße 12**  
Standort und Land **33104 Paderborn**  
**DEUTSCHLAND**  
Tel. **+49 5254 9330731**  
Fax **+ +49 5254 9330733**

E-Mail der sachkundigen Person, **info@edel-und-stein.com**  
die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist.

### 1.4. Notrufnummer

Für dringende Information wenden Sie sich an; Technische Informationen: Dr. Felix Ferlemann **+49 (0) 170 / 7362924**  
Giftnotruf Berlin (24 Std.): **+49 (0) 30 19 240**

## ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffes oder Gemischs.

Einstufung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CPL)



**GHS02** Flamme  
**H225** Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.



**GHS07** Skin Irrt. 2  
**H319** Verursacht schwere Augenreizung.

### 2.2. Kennzeichnungselemente.

**Kennzeichnung entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.**

**Gefahrenpiktogramme** Globally Harmonized System, EU (GHS): GHS02, GHS07,

**Signalwort:** Gefahr,

#### **Gefahrenhinweise:**

**H225** Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

**H319** Verursacht schwere Augenreizung.

#### **Sicherheitshinweise:**

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

P260 Aerosol nicht einatmen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

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

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

### 2.3. Sonstige Gefahren.

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (REACH)

edelundstein Fixativ für Rostoberflächen – AEROPUMP Fixativ für Kohle und Bleistift  
Stand 08.2018

edelundstein<sup>+</sup>  
FOR YOUR WALLS AND FLOORS

### ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Gemische.

##### Gefährliche Inhaltsstoffe

Alkohol  
Schellack  
Ketonharz  
CAS-Nummer  
EINECS / ELINCS / NLP  
EU-Indexnummer  
Warennummer Außenhandel  
REACH-Registrierungsnr.  
RTECS-Nr.  
DG-EA-Code (Hazchem)  
CI-Nummer

**3.2. Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Allgemeine Hinweise

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich, Etikett vorzeigen).

Bei Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt

Betroffene Stellen mit Wasser und Seife abwaschen. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Nach Verschlucken

Mund mit Wasser ausspülen. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

#### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

### ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

scharfer Wasserstrahl

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

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung: Geeigneten Atemschutz verwenden.

Das kontaminierte Löschwasser getrennt auffangen. Nicht in der Abwasserleitung entsorgen.

Wenn im Rahmen der Sicherheit möglich, die unbeschädigten Behälter aus der unmittelbaren Gefahrenzone entfernen.

#### PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Normale Feuerbekämpfungskleidungstücke, z. B. ein Druckluftbeatmungsgerät mit offenem Kreislauf (EN 137)

Feuerbekämpfungssatz (EN469), Feuerbekämpfungshandschuhe (EN 659) und Feuerwehrstiefel (HO A 29 bzw. A30).

### ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Berührung mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Erdreich, Gruben, Keller, Gewässer und Kanalisation verhindern.

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (REACH)

edelundstein Fixativ für Rostoberflächen – AEROPUMP Fixativ für Kohle und Bleistift  
Stand 08.2018

edelundstein<sup>+</sup>  
FOR YOUR WALLS AND FLOORS

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttetes Material mit Papiertüchern aufsaugen und der Entsorgung zuführen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung s. Abschn. 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung s. Abschn. 8.  
Informationen zur Entsorgung s. Abschn. 13.

## ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.  
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz  
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flammen oder glühende Gegenstände sprühen.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter  
Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Zusammenlagerungshinweise  
Lagerklasse VCI  
Sonstige Hinweise  
Vor Frost und Sonneneinstrahlung schützen.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

- Waschgelegenheit im Arbeitsbereich
- Augendusche oder Augenspülflasche bereitstellen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

64-17-5 ethanol	
DEU AGW	500,000 mL/m <sup>3</sup> -
DEU AGW	960,000 mg/m <sup>3</sup> 2(II); DGF; Y
USA PEL (US)	1.000,000 ppm 8h (long term)
USA PEL (US)	1.900,000 mg/m <sup>3</sup> 8h (long term)
71-36-3 butan-1-ol	
DEU AGW	100,000 mL/m <sup>3</sup> 1(I); DFG, Y
DEU AGW	310,000 mg/m <sup>3</sup> 1(I); DFG, Y

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition.

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Mindeststandards für Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 aufgeführt. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Hautpflegeprodukte nach der Arbeit verwenden.

#### HANDSCHUTZ



Die Hände mit Arbeitshandschuhen der Kategorie II (siehe Richtlinie 89/688/EWG und Norm EN 374) aus PVC, Neoprene, Nitril oder gleichwertig schützen. Für eine definitive Materialauswahl für die Arbeitshandschuhe müssen folgende Aspekte einbezogen werden: Abnutzung, Reißbeständigkeit und Permeabilität. Bei selbstangefertigten Handschuhen muss die Widerstandsfähigkeit der Arbeitshandschuhe vor der Verwendung geprüft werden, da sie nicht vorhersehbar ist. Die Handschuhe haben eine bestimmte Verschleißzeit, die von der Exposition abhängig ist.

#### AUGENSCHUTZ-/GESICHTSSCHUTZ



Normalerweise kein persönlicher Augen-/Gesichtsschutz notwendig. Augen-/Gesichtsschutz erforderlich bei: Spritzer, Kontakt mit den Augen, Sprühverfahren. Eine Visierhaube oder ein Schutzvisier in Kombination mit einer hermetischen Schutzbrille tragen (siehe Norm EN 166).

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (REACH)

edelundstein Fixativ für Rostoberflächen – AEROPUMP Fixativ für Kohle und Bleistift  
Stand 08.2018

edelundstein<sup>+</sup>  
FOR YOUR WALLS AND FLOORS

### HAUTSCHUTZ

Arbeitskleidung mit langen Ärmeln und Unfallschutzschuhe der Kategorie II tragen (siehe Richtlinie 89/686/EWG und Norm EN 344).  
Sich nach Ausziehen der Schutzkleidung mit Wasser und Seife waschen.

### ATEMSCHUTZ

Bei Überschreitung der Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) ist ein Atemschutzgerät zu tragen.  
Kombinationsfiltergerät (EN 14387) Filter Typ A (= gegen Dämpfe von organischen Verbindungen) benutzen

### Geeignetes Atemschutzgerät

Kombinationsfiltergerät (EN 14387) Halbmaske (DIN EN 140) ABEK-P1

### Bemerkung

Nur Atemschutzgeräte mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer verwenden. Die Tragezeitbegrenzungen nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (BGR 190) sind zu beachten.

## ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Allgemeine Angaben:

##### Aussehen:

Form: Flüssig  
Farbe: farblos  
Geruch: charakteristisch

	min	max
Siedebeginn und Siedebereich	0	0
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	0	0
Flammpunkt/Flambereich	12 °C	12 °C
Entzündbarkeit		
Zündtemperatur	0	0
Selbstentzündungstemperatur		
Explosionsgrenzen	0	0
Brechungsindex		
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser		
Explosionsgefahr		
Dampfdruck	5,9 kPa	20 °C
Dichte	0,86 g/ml	20 °C
PH-Wert	0	0
Viskosität dynamisch von	0 mPa.s	
Viskosität dynamisch bis	0 mPa.s	
Viskosität kinematisch von	0 m <sup>2</sup> /s	
Viskosität kinematisch bis	0 m <sup>2</sup> /s	

9.2 Sonstige Angaben: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Frost und Sonneneinstrahlung schützen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall ist die Entstehung gefährlicher Dämpfe möglich.

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (REACH)

edelundstein Fixativ für Rostoberflächen – AEROPUMP Fixativ für Kohle und Bleistift  
Stand 08.2018

edelundstein<sup>+</sup>  
FOR YOUR WALLS AND FLOORS

### ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität  
Bei Einatmen  
Nach Verschlucken  
Nach Hautkontakt  
Nach Augenkontakt

Erfahrungen aus der Praxis  
Allgemeine Bemerkungen  
Toxikologische Prüfungen

64-17-5 ethanol			
oral	LD50	Ratte	5000,000 mg/kg -
inhalativ	LC50	Ratte	1800,000 mg/l 4h
dermal	LD50	Kaninchen	10000,000 mg/kg -
71-36-3 butan-1-ol			
oral	LD50	Ratte	790,000 mg/kg -
inhalativ	LC50	Ratte	8000,000 mg/l (4h)
dermal	LD50	Kaninchen	3400,000 mg/kg -

### ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität  
Wassergefährdungsklasse 1  
WGK-Katalognummer  
Allgemeine Hinweise

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Sonstige Hinweise  
Das Produkt ist teilweise biologisch abbaubar.  
Sauerstoffbedarf

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Biokonzentrationsfaktor (BCF)  
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser

#### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

#### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar

#### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise

#### Ökotoxische Wirkungen

64-17-5 ethanol			
	LC50	Fische	8150,000 mg/l 48h
	EC50	Daphnia magna	14221,000 mg/l 48h
71-36-3 butan-1-ol			
	EC50	Daphnia magna (Großer Was	1983,000 mg/l (48h)
	IC50:	Algen	500,000 mg/l (72h)

### ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

##### Produkt

Abfallschlüsselnummer

080111 080111\*

Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

Empfehlung

##### Verpackung

Abfallschlüsselnummer

Empfehlung

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (REACH)

edelundstein Fixativ für Rostoberflächen – AEROPUMP Fixativ für Kohle und Bleistift  
Stand 08.2018

edelundstein<sup>+</sup>  
FOR YOUR WALLS AND FLOORS

### Weitere Angaben

## ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

**14.1. UN-Nummer:** 1263

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:**

ADR, ADN Farzubehörstoffe  
IMDG, IATA PAINT RELATED MATERIAL

**14.3. Transportgefahrenklassen:**

ADR, ADN 3  
IMDG 3  
IATA 3

**14.4. Verpackungsgruppe:**

II

**14.5 Umweltgefahren**

Marine Pollutant - IMDG No  
Marine Pollutant – ADN

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:**

Landtransport  
Code: ADR/RID F1  
Gefahrnummer 33  
Gefahrzettel ADR 3  
Begrenzte Mengen 5L  
Verpackung: Anweisungen P001 - IBC02 - R001  
Verpackung: Sondervorschriften PP1  
Sondervorschriften für die Zusammenpackung MP19  
Ortsbewegliche Tanks: Anweisungen T4  
Ortsbewegliche Tanks: Sondervorschriften TP1 - TP8 - TP28  
Tankcodierung LGBF  
Tunnelbeschränkung D/E  
Bemerkungen  
EQ E2  
Sondervorschriften 163 - 367 - 640D - 650

**Binnenschifftransport**

Gefahrzettel  
Begrenzte Mengen  
Beförderung zugelassen  
Ausrüstung erforderlich  
Lüftung  
Bemerkungen  
EQ  
Sondervorschriften

**Seeschifftransport**

EmS F-E, S-E  
Sondervorschriften 163 - 367  
Begrenzte Mengen 5L  
Verpackung: Anweisungen P001  
Verpackung: Sondervorschriften PP1  
IBC: Anweisungen IBC02  
IBC: Vorschriften -  
Tankanweisungen IMO -  
Tankanweisungen UN T4  
Tankanweisungen Sondervorschriften TP1 - TP8 - TP28  
Stowage and segregation category B  
Properties and observations  
Bemerkungen

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (REACH)

edelundstein Fixativ für Rostoberflächen – AEROPUMP Fixativ für Kohle und Bleistift  
Stand 08.2018

edelundstein<sup>+</sup>  
FOR YOUR WALLS AND FLOORS

EQ	E2
<b>Lufttransport</b>	
Hazard	Flammable Liquid
Passenger	353 (5L)
Passenger LQ	Y341 (1L)
Cargo	364 (60L)
ERG	3L
Bemerkungen	
EQ	E2
Special Provisioning	A72

**14.7 Massengutbeförderung gem. Anh. II des MARPOL-Übereinkommens u. gem. IBC-Code**  
Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften

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

### Nationale Vorschriften

#### Europa

Gehalt an VOC [%]

Gehalt an VOC [g/L]

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verordnungen

#### Deutschland

Lagerklasse VCI

Wassergefährdungsklasse 1

WGK-Katalognummer

Störfallverordnung

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verordnungen

#### Dänemark

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verordnungen

#### Ungarn

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verordnungen

#### Großbritannien

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verordnungen

#### Schweiz

Gehalt an VOC [%]

~ 90 %

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verordnungen

#### USA

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verordnungen

Federal Regulations

State Regulations

#### Japan

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verordnungen

#### Canada

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verordnungen

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (REACH)

edelundstein Fixativ für Rostoberflächen – AEROPUMP Fixativ für Kohle und Bleistift  
Stand 08.2018

edelundstein<sup>+</sup>

FOR YOUR WALLS AND FLOORS

## ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben

### Relevante Sätze

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### Literatur

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

---

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie beschreiben die Sicherheitserfordernisse unseres Produktes, in der angegebenen Verwendung. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung der Eigenschaften oder der Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden daher ist jeder Gebrauch unserer Produkte auf die speziellen Bedingungen des Anwenders abzustimmen und durch Versuche zu überprüfen. Aus diesem Grunde können wir keine Gewährleistung für Produkteigenschaften und/oder Haftung für Schäden übernehmen, die in Verbindung mit der Anwendung unserer Produkte entstehen.

---