

**SICHERHEITSDATENBLATT** entsprechend Verordnung (EU) 453/2010  
**DEUREX® F - Serie**

---

**ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFES BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS**

---

**1.1. Produktidentifikator**

Handelsnamen: DEUREX® F 61 A, F 61 TEX, F 6114 M  
DEUREX® F 62 A, F 62 TEX, F 6214 M  
DEUREX® F 63 A, F 63 TEX, F 6314 M, F 6310 M  
DEUREX® F 64 A, F 64 TEX, F 6414 M, F 6425 M

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

Relevante identifizierte Verwendungen  
Additiv

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

Hersteller / Lieferant: DEUREX AG  
Straße / Postfach: Dr.-Bergius-Straße 8 – 12  
Nat.-Kenn./PLZ/Ort: D – 06729 Elsteraue  
Telefon / Telefax: Tel.: +49 (0) 3441 / 8 29 29 29, Fax: +49 (0) 3441 / 8 29 29 28  
E-Mail: [Material-safety@deurex.com](mailto:Material-safety@deurex.com)  
[www.deurex.com](http://www.deurex.com)

**1.4. Notrufnummer**

Gemeinsames Gifftinformationszentrum der Länder  
Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen  
D-99089 Erfurt  
Tel.: +49 (0) 361 / 730 730

---

**ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN**

---

**2.1. Einstufung des Stoffes oder Gemischs**

**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

H-Sätze: keine  
P-Sätze: keine

**2.2. Kennzeichnungselemente**

**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Keine

### 2.3. Sonstige Gefahren

Auf Grund der vorliegenden Erkenntnisse und bei sachgemäßem Umgang gehen von dem Produkt keine Gefahren für den Mensch und die Umwelt aus. Die in der chemischen Industrie üblichen Mindeststandards für Schutzmaßnahmen sind einzuhalten. Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.

---

## ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

---

### 3.2. Gemische

Chemische Identität und Charakterisierung:

Chemische Identität: Feinstpulver Polyolefinwachs, beschichtet mit mikronisierten PTFE  
REACH: Konform mit Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

---

## ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

---

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

**Allgemeine Hinweise:** Eine Gefährdung durch den Stoff kann während der Verarbeitung im heißen Zustand auftreten (Verbrennungsgefahr) !

**Nach Einatmen:** Staub kann die Atemwege reizen. Beim Einatmen von Dämpfen, Rauch und Gasen, die bei höheren Temperaturen entstehen, sind Irritationen der Atemwege möglich. Betroffene Personen an die frische Luft bringen.

**Nach Hautkontakt:** Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen. Bei Kontakt mit heißem Produkt Erste Hilfe entsprechend dem Grad der Verbrennung. Betroffene Körperstelle mit kühlem Wasser abkühlen. Erstarrtes Produkt nicht von der Haut abziehen. Kleider nur entfernen, wenn sie nicht an der Haut haften. Betroffene Stellen mit sterilem Metalline-Brandtuch bedecken und für ärztliche Behandlung sorgen.

**Nach Augenkontakt:** Fremdkörper verursachen mechanische Reizungen. Fremdkörper entfernen. Auge bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen. Bei Beschwerden Arzt konsultieren.



**Nach Verschlucken:** Den Mund mit Wasser ausspülen. Bei Einnahme größerer Mengen können Magenbeschwerden auftreten. Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen, außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### 4.2. Wichtige akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine typischen Symptome und Wirkungen bekannt. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlungen

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

---

## ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

---

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Geeignet: Schaum, Trockenlöschmittel, CO<sub>2</sub>, Wassersprühnebel

Löschmittel auf den Umgebungsbrand abstimmen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

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

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Brandgase nicht einatmen → Kapitel 10.

Bei Brand können gefährliche Dämpfe/Gase entstehen: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Zugelassenen ortsunabhängigen Überdruck-Pressluftatmer und Feuerweherschutzkleidung tragen.



Löschwasser nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

---

## ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

---

### 6.1. Personenbezogenen Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Noffällen anzuwendende Verfahren

Staubbildung vermeiden.  
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Produkt mechanisch aufnehmen und der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen. Heißes, flüssiges Produkt erstarren lassen und in sauberen Behältern zwecks Wiederverwertung oder Entsorgung sammeln.  
Nicht in die Kanalisation und in das Oberflächenwasser gelangen lassen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanische Aufnahme.  
Bei Entsorgung des Abfalles bzw. des kontaminierten Materials Abfallgesetzgebung beachten  
→ Kapitel 13.

---

## ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

---

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Übliche Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien beachten → Kapitel 8.  
Von Entzündungsquellen fernhalten sowie Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Staubbildung und Staubaufwirbelung vermeiden. In Gegenwart abgelagerter brennbarer Stäube ist mit Explosionsgefahr zu rechnen. Bei der Verarbeitung kann es zur Ansammlung von explosionsgefährlichen Feinstaub kommen, wodurch eine explosionsfähige Atmosphäre entstehen kann. Gute Be- und Entlüftung des Arbeitsplatzes, geeignete Absaugung und Entlüftung an den Verarbeitungsmaschinen erforderlich. Wachse sind Gleitmittel, Rutschgefahr!



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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter  
Trocken und bei Raumtemperatur (10 - 25 °C).  
Relative Luftfeuchtigkeit < 80%.  
Direkte Sonneneinstrahlung sowie Hitze, Feuchtigkeit, Wasser und anderer schädigender Einflüsse vermeiden → Kapitel 10.  
Nicht mit Lebensmitteln und Futtermitteln zusammen lagern.  
Lagerklasse: 11 - brennbare Feststoffe  
Brandklasse: B - Brände von flüssigen oder flüssig werdenden Stoffen.



### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Beim Umgang mit flüssigem (heißem) Produkt besteht Verbrennungsgefahr.



Produkt enthält rezepturgemäß keine:

- Schwermetalle,
- VOC-Anteile,
- Verbindungen, die in der Chemikalien-Verbotsverordnung gelistet sind,
- Stoffe gemäß Richtlinie 2011/65/EU,
- Stoffe gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 – Anhang XIV (SVHC-Listung).

---

## ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

---

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:  
Keine

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

Begrenzung und Überwachung der Exposition ist arbeitsplatzbezogen durch den Anwender erforderlich.

#### 8.2.1. Geeignete technische Sicherungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen - lokale oder Raumabsaugung. Falls dies nicht ausreicht, muss Atemschutz getragen werden.

#### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Übliche Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien beachten. Bei der Arbeit nicht essen, nicht trinken, nicht rauchen und geeignete Schutzkleidung tragen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

#### Augenschutz:

Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (z.B. EN 166).

#### Haut - /Körperschutz:

Arbeitsschutzkleidung und geeignetes Schuhwerk tragen.

**Handschutz:**

Nur Chemikalien – Schutzhandschuhe mit einer CE-Kennzeichnung der Kategorie 3 verwenden. Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

**Handschuhmaterial:**

Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutz-Index 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374): z. B. Nitrilkautschuk (0,4 mm), Chloroprenkautschuk (0,5 mm), Polyvinylchlorid (0,7 mm), u.a.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz geprüft werden.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Atemschutz:**

Atemschutz bei Freisetzung von Dämpfen/Aerosolen. Partikelfilter mit mittlerem Rückhaltevermögen für feste und flüssige Partikel (z.B. EN 143 oder 149, Typ P2 oder FFP2). Die Einhaltung der allgemeinen Staubgrenzwerte nach TRGS 900 ist zu beachten.

**Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Nach Kontakt Hautflächen gründlich mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Reinigungsmittel benutzen. Keine organischen Lösemittel verwenden.

**8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

Angaben zur Umweltexposition → Kapitel 6, 7 und 12.

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

#### Erscheinungsbild

Farbe:	Weiß
Aggregatzustand:	Fest
Festkörpergehalt:	100 %
Form:	Pulver
Geruch:	Produkttypisch

#### Sicherheitsrelevante Daten

Dampfdruck (50° C)	Nicht anwendbar.
Entzündbarkeit / Selbstentzündlichkeit	Nein.
Flammpunkt:	> 100 °C
Geruchsschwelle	Nicht bestimmt.
Untere / Obere:	
Explosionsgrenze:	Nicht bestimmt.
Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Staub-/Luftgemische möglich → Kapitel 7.1 / 10.3
Zündtemperatur:	Nicht bestimmt.
Brandfördernde Eigenschaften:	Keine.
pH-Wert;	Nicht anwendbar.
Dampfdichte:	Nicht anwendbar.
Relative Dichte:	< 1,00 g/cm <sup>3</sup>
Siedebeginn:	Nicht bestimmt.
Schmelzpunkt / -bereich:	> 100 °C
Selbstzersetzungs- temperatur:	Nicht bestimmt.
Verdampfungs- geschwindigkeit:	Nicht anwendbar.
Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser):	Nicht bestimmt.
Viskosität, dynamisch [140 °C]:	Nicht anwendbar.
Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.

### 9.2. Sonstige Angaben

ST 2 - Staubexplosionsfähig

---

## ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

---

### 10.1. Reaktivität

Nicht bekannt.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter Normalbedingungen und den genannten Handhabungs- und Lagerbedingungen gemäß Kapitel 7 stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Die Anreicherung von Feinstaub kann zu einer Staubexplosionsgefahr führen.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Entzündungsquellen fernhalten sowie Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Staubbildung und Staubaufwirbelung vermeiden. Von offenem Feuer und Flammen fernhalten.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid  
Fluorwasserstoff  
Fluorphosgen  
Carbonylfluorid  
Tetrafluorethylen  
Hexafluorpropylen  
Perfluorisobutylen

---

## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

---

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte: Oral / LD50 / >5000 mg/kg (rat)

Reizwirkung Haut: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Reizwirkung Augen: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Sensibilisierung: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Keimzell-Mutagenität: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Karzinogenität: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Reproduktionstoxizität: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Bewertung der

CMR-Eigenschaften: Die Stoffe erfüllen nicht die Kriterien für die CMR-Kategorien 1 oder 2.

Weitere Angaben: Bei vorschriftsmäßigem Umgang mit den Produkten, bei dem die Arbeitshygiene eingehalten und das Einatmen von Stäuben und Dämpfen vermieden wird, besteht kein Gesundheitsrisiko.



---

## ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

---

### 12.1. Toxizität

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Biologisch nicht leicht abbaubar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertungen

Die Stoffe erfüllen nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Wassergefährdungskategorie: nicht wassergefährdend

---

## ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

---

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Vom Abfallerzeuger ist die Entsorgung des Produktes entsprechend dem Verwendungszweck branchen- und prozessspezifisch mit dem örtlichen Entsorgungsbetrieb auf der Grundlage von lokalen Entsorgungsbestimmungen und nationalen Verordnungen und Gesetzen vorzunehmen. Kontaminierte Verpackungen sind entsprechend den lokalen und nationalen Verordnungen und in Rücksprache mit den örtlichen Entsorgungsbetrieben zu entsorgen.  
Für Europa ist vom Abfallerzeuger die Abfallschlüsselnummer gemäß dem europäischen Abfallverzeichnis (Entscheidung 2000/532/EG) und Beschluss 2014/955/EU festzulegen. Nach gegenwärtigem Kenntnisstand sind die Produkte nicht als gefährlicher Abfall im Sinne Richtlinie 2008/98/EG und Verordnung (EU) Nr. 1357/2014 zu betrachten.

---

## ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

---

Der Transport hat nur in Übereinstimmung mit ADR für Straßen-, RID für Eisenbahn-, ADNR/IMDG für Schiffs-/See- und IATA für Lufttransport zu erfolgen.

	Straßenverkehr - ADR -	Schiffsverkehr - ADNR - Seeverkehr - IMDG -	Luftverkehr - IATA -
<b>14.1. UN-Nummer</b>	Kein Gefahrgut	Kein Gefahrgut	Kein Gefahrgut
<b>14.2. UN-Versandbezeichnung</b>	Kein Gefahrgut	Kein Gefahrgut	Kein Gefahrgut
<b>14.3. Transportgefahrenklasse</b>	Kein Gefahrgut	Kein Gefahrgut	Kein Gefahrgut

- |   |                |                |                |
|---|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>  | Kein Gefahrgut | Kein Gefahrgut | Kein Gefahrgut |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>   | Kein Gefahrgut | Kein Gefahrgut | Kein Gefahrgut |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Anwender</b><br>→ Kapitel 6 bis 8   |                |                |                |
| <b>14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b><br>Nicht zutreffend. |                |                |                |

## ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

Kennzeichnung:  
nach EG-Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG: Keine  
nach Verordnung EG/1272/2008: Keine

Internationale Vorschriften  
Verordnung (EG) 1907/2006  
Verordnung (EG) 1272/2008  
Verordnung (EU) 453/2010  
Richtlinie 94/62/EG  
Richtlinie 2008/98/EG  
Richtlinie 2011/65/EU  
Richtlinie 2012/19/EU  
- jeweils in der aktuellsten Version einschl. aller Ergänzungen und Berichtigungen

Nationale Vorschriften:  
Beachtung der entsprechenden Vereinbarungen, Regelungen und Gesetze des jeweiligen Landes.

Einstufung nach GefStoffV. (BRD): Nein  
Technische Anleitung Luft (TA<sub>Luft</sub>): Nicht eingeordnet  
Hinweise zur Beschäftigungseinschränkung: Keine

Internationale Listung:  
Die enthaltenen Stoffe sind gelistet in folgenden Inventarverzeichnissen:  
**EINECS** (Europa)      **TSCA** (USA)      **DSL** (Kanada)      **AICS** (Australien)  
**IECSC** (China)      **PICCS** (Philippinen)  
**NZIoC** (Neuseeland)

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Entfällt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 [REACH] Artikel 37 (4)

---

## ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

---

**Einschränkungen:**

Diese Information bezieht sich lediglich auf die oben stehende Produktklasse und braucht nicht gültig zu sein, wenn dieses mit einem anderen Produkt oder in einem beliebigen Prozess eingesetzt wird.

**Weitere Informationen:**

Die Information entspricht unseren heutigen Kenntnissen, sie ist korrekt und vollständig, und wird mit besten Gewissen, allerdings ohne eine Garantie, abgegeben. Es bleibt in der Verantwortung des Benutzers, sich davon zu überzeugen, ob die Information vollständig und für seinen besonderen Verwendungszweck des Produktes geeignet ist.

**Quellenangabe:**

Betriebsinterne Informationen  
→ Kapitel 15