



# Sicherheitsdatenblatt

Überarbeitet am 29-Jan-2024  
Version 1

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

### 1.1 Produktidentifikator

Produktbezeichnung MANDRYLL TEC ES-2K Plastikkomponente

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

Empfohlene Verwendung Polymeradditiv

Produktkategorie PC10 - Bau- und Konstruktionsgemische nirgends anders genannt

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

#### 1.1 Lieferant

**Meier Vertriebs GmbH & Co. KG**

Fasanenweg 3  
32361 Preußisch Oldendorf  
Deutschland  
Tel.: 05742-9696-20  
Fax: 05742-9696-29  
E-Mail: [info@mandryll.de](mailto:info@mandryll.de)

#### 1.4 Notrufnummer

**Giftnotruf Berlin +49 (0)30 30686700 - 24h-Service for national and international calls**

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### **VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008**

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

**EUH208** - Enthält 3-Benzisothiazolinon, Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) Kann allergische Reaktionen hervorrufen

**EUH210** - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich

### 2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Dieses Produkt ist ein Gemisch. Angaben zur Gesundheit basieren auf seinen Bestandteilen.

### 3.2 Gemische

#### **Chemische Natur**

Wässrige Dispersion eines Styrol/Acrylsäureester-Copolymerisates, weichmacherfrei.

Chemische Bezeichnung	EG-Nr	CAS No.	Weight-%	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)	REACH Registrierungsnummer
3-Benzisothiazolinon	220-120-9	2634-33-5	<0.04	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400)	01-2120761540-60-XX XX
Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	-	55965-84-9	<0.0014	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H310) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1C (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) M-factor : 100	Keine Daten verfügbar

**Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16**

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Allgemeine Empfehlung</b>	Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.
<b>Einatmen</b>	An die frische Luft bringen. Bei Auftreten von Symptomen sofort medizinische Hilfe aufsuchen.
<b>Hautkontakt</b>	Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Falls verfügbar milde Seife verwenden.
<b>Augenkontakt</b>	Sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Ärztliche Hilfe anfordern.

**Verschlucken** Vorsichtig abwischen oder Mund mit Wasser ausspülen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. KEIN Erbrechen herbeiführen. Ärztliche Hilfe anfordern. **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

**Symptome** Es liegen keine Informationen vor.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Hinweise an den Arzt** Symptomatische Behandlung.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:**

Wassersprühnebel, Kohlendioxid, Schaum oder Trockenlöschmittel verwenden.

**Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind**

Starker Wasserstrahl.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen. Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**Hinweis für das Notdienstpersonal**

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden. Weitere Angaben zur Ökologie im Abschnitt 12.

**6.3 Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung**

**Methoden zur Rückhaltung** Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.  
**Verfahren zur Reinigung** Das verschüttete Material eindämmen, mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) aufnehmen und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13).

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Kapitel 8, 13 für weitere Informationen.

**7. Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang** Persönliche Schutzausrüstung tragen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.  
**Hygienemaßnahmen** Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.

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

**Lagerbedingungen**  
 Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. Zwischen 5 ° und 35 ° C lagern. Vor Frost schützen.

Lagerklasse (LGK) LGK 12

**7.3 Spezifische Endverwendungszwecke**

**Bestimmte Verwendungen**  
 SU19 - Bauwirtschaft

**Expositionsszenario**  
 Es liegen keine Informationen vor.

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Expositionsgrenzwerte**

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Österreich	Belgien	Dänemark	Finnland	Frankreich
Reaktionsgemisch, best. aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) 55965-84-9		Skin TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>				

TWA: Zeitbezogene Durchschnittskonzentration  
 STEL: Kurzzeitgrenzwert  
 LLV: Expositionsgrenzwerte STV: Kurz Anhaltend Wert

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)** Es liegen keine Informationen vor

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)** Es liegen keine Informationen vor

## **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Technische Steuerungseinrichtungen** Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

### **Persönliche Schutzausrüstung**

#### **Augen- und Gesichtsschutz**

Dicht schließende Schutzbrille. Chemikalienresistente Schutzbrille und/oder Brille und Schutzmaske tragen, falls bei der Handhabung und Verarbeitung Augen- und Gesichtskontakt möglich ist.

#### **Handschutz**

Gummi-/Latex-/Neopren- und andere geeignete chemikalienbeständige Handschuhe. 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.

#### **Haut- und Körperschutz**

Langarmige Kleidung. Chemikalienbeständiger Anzug. Falls nötig, undurchlässige Handschuhe und/oder Kleider tragen, um Kontakt mit dem Material zu vermeiden.

#### **Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

#### **Empfohlener Filtertyp:**

Die Art der Schutzausrüstung muss gemäß der Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am speziellen Arbeitsplatz ausgewählt werden.

### **Hygienemaßnahmen**

Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.

### **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Physikalischer Zustand</b>	Flüssigkeit
<b>Aussehen</b>	wässrige Dispersion
<b>Farbe</b>	Weiß
<b>Geruch</b>	slightly aromatic
<b>Geruchsschwelle</b>	Es liegen keine Informationen vor

<b><u>Besitz</u> pH-Wert</b>	<b><u>Werte</u></b>
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>	6-7
<b>Siedepunkt/Siedebereich</b>	
<b>Flammpunkt</b>	100 °C / 212 °F
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	
<b>Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft obere</b>	
<b>Zündgrenze</b>	
<b>untere</b>	
<b>Zündgrenze</b>	
<b>Dampfdruck</b>	
<b>Dampfdichte</b>	
<b>Spezifisches Gewicht</b>	Mischbar mit Wasser
<b>Wasserlöslichkeit</b>	
<b>Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln</b>	
<b>Verteilungskoeffizient</b>	
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	
<b>Zersetzungstemperatur</b>	
<b>Viskosität, kinematisch</b>	
<b>Viskosität, dynamisch</b>	
<b>Explosive Eigenschaften</b>	
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	

### 9.2 Sonstige Angaben

**Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)**      Keine

### Bemerkungen

Es liegen keine Informationen vor

Es liegen keine Informationen vor  
 Es liegen keine Informationen vor  
 Es liegen keine Informationen vor

Es liegen keine Informationen vor  
 Es liegen keine Informationen vor  
 Es liegen keine Informationen vor  
 Es liegen keine Informationen vor  
 Es liegen keine Informationen vor

Es liegen keine Informationen vor

Es liegen keine Informationen vor  
 Es liegen keine Informationen vor  
 Es liegen keine Informationen vor  
 Es liegen keine Informationen vor

MANDRYLL TEC ES-2K  
Plastikkomponente

---

---

---

Es liegen keine Informationen vor  
Es liegen keine Informationen vor  
Es liegen keine Informationen vor

Dichte

approx. 1,08 kg/l

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Unter normalen Bedingungen stabil.

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil bei den empfohlenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine besonders zu erwähnenden Stoffe

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

#### Produktinformationen

Das Produkt stellt gemäß bekannter oder verfügbarer Informationen keine akute Vergiftungsgefahr dar.

**Einatmen**

Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

**Augenkontakt**

Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

**Hautkontakt**

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**Verschlucken**

Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

#### Angaben zu den Bestandteilen

---

---

---

---

---

Überarbeitet am 29-Jan-2024  
MANDRYLL\_TEC\_ES-  
2K\_SDS\_2024-01-  
DE\_Plastikkomponente Seite 7 /  
11

<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	Es liegen keine Informationen vor.
<b>Schwere Augenschädigung /-reizung</b>	Es liegen keine Informationen vor.
<b>Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut</b>	Es liegen keine Informationen vor.
<b>Keimzellmutagenität</b>	Es liegen keine Informationen vor.
<b>Karzinogenität</b>	Es liegen keine Informationen vor.
<b>Reproduktionstoxizität</b>	Es liegen keine Informationen vor. <b>Spezifische Zielorgan-</b>
<b>Toxizität -</b>	Es liegen keine Informationen vor. <b>einmalige Exposition</b>
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition</b>	Es liegen keine Informationen vor.
<b>Aspirationsgefahr</b>	Es liegen keine Informationen vor.

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### **Ökotoxische Wirkungen**

Enthält keine Stoffe, die bekanntermaßen umweltgefährlich sind oder die in Kläranlagen nicht abgebaut werden

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit Es

liegen keine Informationen vor.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial Es

liegen keine Informationen vor.

Chemische Bezeichnung	log Pow
3-Benzisothiazolinon	1.3

### 12.4 Mobilität im Boden

#### **Mobilität im Boden**

Es liegen keine Informationen vor.

#### **Mobilität**

Es liegen keine Informationen vor.

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

Dieser Stoff wird nicht als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) angesehen. Dieser Stoff wird nicht als sehr persistent oder sehr bioakkumulierbar (vPvB) angesehen.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen.

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

**13. Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**

<b>Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten</b>	Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.
<b>Kontaminierte Verpackung</b>	Leere Behälter sollten an einen zugelassenen Abfallumschlagplatz zum Recycling oder der Entsorgung überführt werden.
<b>Sonstige Angaben</b>	Gemäß dem europäischen Abfallkatalog sind Abfallschlüsselnummern nicht produktspezifisch, aber anwendungsspezifisch.

**14. Angaben zum Transport**

**ADR**

<b>14.1 UN</b>	Nicht reguliert
<b>14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b>	Nicht reguliert
<b>14.3 Gefahrenklasse</b>	Nicht reguliert
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	Nicht reguliert
<b>14.5 Umweltgefahr</b>	Nicht zutreffend
<b>14.6 Sondervorschriften</b>	Keine

**IMDG**

<b>14.1 UN</b>	Nicht reguliert
<b>14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b>	Nicht reguliert
<b>14.3 Gefahrenklasse</b>	Nicht reguliert
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	Nicht reguliert
<b>14.5 Meeresschadstoff</b>	Nicht zutreffend
<b>14.6 Sondervorschriften</b>	Keine
<b>14.7 Bulktransport gemäss MARPOL 73/78 und IBC Code</b>	Es liegen keine Informationen vor

**IATA**

<b>14.1 UN</b>	Nicht reguliert
<b>14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b>	Nicht reguliert
<b>14.3 Gefahrenklasse</b>	Nicht reguliert
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	Nicht reguliert
<b>14.5 Umweltgefahr</b>	Nicht zutreffend
<b>14.6 Sondervorschriften</b>	Keine

**15. Rechtsvorschriften**

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

**Nationale Bestimmungen**

<b>Deutschland WGK-Einstufung</b>	Wassergefährdend (WGK 1)
<b>Denmark - MAL Factor</b>	00-1

Chemische Bezeichnung	Französische RG-Nummer	Titel
3-Benzisothiazolinon 2634-33-5	RG 65	-

**Europäische Union**

Richtlinie 2000/39/EG zur Erstellung einer ersten Liste mit indikativen Arbeitsplatzgrenzwerten beachten  
 Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten

Beschäftigungsbeschränkungen nach den Jugendarbeitsschutzbestimmungen (94/33/EG) beachten  
Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (EG 92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten

**Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:**

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG)( Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XIV)

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG)( Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII)

**Persistente organische Schadstoffe**

Nicht zutreffend

**Internationale Bestandsverzeichnisse**

<b>TSCA</b>	Erfüllt
<b>EINECS/ELINCS</b>	Erfüllt
<b>DSL</b>	Erfüllt
<b>PICCS</b>	-
<b>ENCS</b>	Erfüllt
<b>IECSC</b>	Erfüllt
<b>AICS</b>	Erfüllt
<b>KECL</b>	Erfüllt
<b>NZIoC</b>	Erfüllt

**Legende**

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe )/European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe )

**DSL/NDSL** - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

**PICCS** - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

**ENCS** - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)

**IECSC** - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)

**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances, Australisches Chemikalien-Inventar

**KECL** - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

**NZIoC** - neuseeländisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (New Zealand Inventory of Chemicals)

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Es liegen keine Informationen vor

**16. Sonstige Angaben**

**Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme**

**Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird**

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H315 - Verursacht Hautreizungen

H318 - Verursacht schwere Augenschäden

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen

H301 - Giftig bei Verschlucken H311

- Giftig bei Hautkontakt

H331 - Giftig bei Einatmen

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

---

**Hergestellt durch** Meier Vertriebs GmbH & Co. KG

**Erstellt am** 29-Jan-2024

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Haftungsausschluss** Die Informationen in diesem SDB sind nach unserem besten Wissen und Gewissen und nach unseren besten

Informationen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt. Die Informationen sollen nur als Richtlinien zur Sicherheit bei der Handhabung, dem Gebrauch, der Verarbeitung, der Lagerung, dem Transport, der Entsorgung und der Freisetzung dienen und dürfen nicht als Garantie oder Qualitätsspezifikation aufgefasst werden. Die Informationen beziehen sich nur auf die speziellen genannten Materialien und sind für diese Materialien nicht unbedingt gültig, wenn sie in Kombination mit anderen Materialien oder anderen Verfahren verwendet werden, es sei denn, dies wird in diesem Text ausdrücklich erwähnt.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**