



**EG-SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Erstellungsdatum: 05.03.2020 / bo

---

**1. Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

**Handelsname:**

**PE-Dampfbremsfolie blau-weiß**

**Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:**

Dampfbremsfolie zur Windabdichtung von Sparrenvollämmung

**Hersteller / Lieferant / Adresse:**

Hammerl GmbH

Niedere Klinge 15

D-74376 Gemmrigheim

Telefon: +49 (0) 7143 / 84 48-0

Telefax: +49 (0) 7143 / 84 48-88

Ansprechpartner: Herr Maximilian Hoyer

---

**2. Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches**

**Einstufung gemäß EU-Chemikalienverordnung (CLP-VO) (EG) Nr. 1272/2008**

Dieses Produkt wird nach den EG-Kriterien als nicht gefährlich eingestuft.

**2.2 Kennzeichnung**

Dieses Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht kennzeichnungspflichtig.

**2.3 Weitere Gefahren**

Keine Informationen verfügbar.

**3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

**3.2 Gemisch**

Dieses Produkt ist ein Gemisch.

CAS-Nr. / EG-Nr. / Index	REACH Nr.	Menge	Bestandteil	Einstufung: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	EG-Nummer
9002-88-4	-----	>99,0%	Polyethylen	Nicht eingestuft	Polymer

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.



## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Ersten-Hilfe-Maßnahmen

#### **Nach Einatmen:**

Person an die frische Luft bringen; bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

#### **Nach Hautkontakt:**

Falls geschmolzenes Material auf die Haut gelangt, kein Eis auflegen, aber mit Eiswasser oder fließendem Wasserstrahl kühlen. Keinesfalls versuchen, das Material von der Haut zu entfernen. Die Entfernung könnte zu erheblichen Gewebeschäden führen. Sofort medizinische Versorgung veranlassen.

#### **Nach Augenkontakt:**

Sofort die Augen gründlich einige Minuten lang mit Wasser spülen. Kontaktlinsen nach 1-2 Minuten Spülung entfernen und einige Minuten lang weiter spülen. Bei Auftreten von Beschwerden einen Arzt (vorzugsweise Augenarzt) hinzuziehen.

#### **Nach Verschlucken:**

Nach Verschlucken Arzt aufsuchen. Es kann eine Blockierung im Magen- und Darm-Bereich verursachen. Keine Abführmittel verabreichen. Kein Erbrechen auslösen, es wird so von medizinischer Seite angewiesen.

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

Abgesehen von den Informationen wie unter Erster-Hilfe-Maßnahmen beschrieben (siehe oben) und die Indikation sofortiger ärztlicher Hilfe sowie erforderlicher besonderer Behandlung (siehe unten), sind keine weiteren Symptome und Auswirkungen zu erwarten.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Im Falle einer Verätzung nach vorheriger Reinigung wie Brandwunden behandeln. Kein spezifisches Antidot bekannt. Die Behandlung einer Exposition sollte sich auf die Kontrolle der Symptome und des klinischen Zustand des Patienten richten.

---

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Geeignete Löschmittel:

Wasserdampf oder Wassersprühnebel. Trockenlöschmittel. Kohlendioxid-Feuerlöscher. Schaum.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

**Gefährliche Verbrennungsprodukte:** Im Brandfall kann der Rauch neben dem Ausgangsmaterial Verbrennungsprodukte mit nicht bestimmbar toxisch und/oder reizend wirkenden Zusammensetzungen enthalten. Verbrennungsprodukte können u.a. enthalten: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid.

**Besondere Gefährdungen bei Feuer und Explosionen:** Bei mechanischem Bearbeiten oder andere Verarbeitungsverfahren können zur Bildung von brennbarem Staub führen. Zur Verminderung von möglichen Staubexplosionen ist die Ansammlung von Staub zu verhindern. Bei Verbrennung ohne genügend Sauerstoff entwickelt sich dichter Rauch.



## 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

### **Brandbekämpfungsmaßnahmen:**

Gefahrenbereich absperren und unbeteiligte Personen fernhalten. Mit Wasser kühlen und gründlich tränken, um eine Wiederentzündung zu verhindern. Falls das Material geschmolzen ist, nicht mit direktem Wasserstrahl löschen. Wassersprühnebel oder Schaum verwenden. Den umgebenden Bereich mit Wasser kühlen, um die Brandzone eingegrenzt zu halten. Bei kleineren Bränden können Feuerlöscher mit Kohlendioxid oder Trockenlöschmittel per Hand eingesetzt werden.

### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**

Zugelassenen ortsunabhängigen Überdruck-Presslufthammer bzw. umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen sowie Feuerweherschutzbekleidung (Feuerwehr-Helm mit Nackenschutz, -Schutzanzug, -Schutzschuhe und -Schutzhandschuhe) tragen. Sollte keine Schutzbekleidung vorhanden sein, Feuer aus sicherer Entfernung oder von geschützter Stelle aus bekämpfen.

---

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### **6.1 Personenbezogene Maßnahmen:**

Folienreste immer beseitigen, Rutschgefahr.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Folienreste umweltgerechte entsorgen.

---

## 7. Handhabung und Lagerung

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Handhabung:** Rauchen, offene Flammen oder Zündquellen im Arbeits- und Lagerbereich sind zu vermeiden.

### **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung**

**Lagerung:** Lagern in Übereinstimmung mit den Regeln guter Produktionsverfahren. Rollenware auf Paletten nicht mehr als 2 Paletten aufeinander stellen (Umsturzgefahr). Geöffnete Rollenware nicht senkrecht stellen sondern immer Waagrecht ablegen.

---

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

#### **Expositionsgrenzwerte**

Keine Grenzwerte festgelegt.



## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung

Je nach der auszuführenden Arbeit sind die entsprechenden PSA zu verwenden.

**Augen-/Gesichtsschutz:** Ist auf die jeweilige Verarbeitung abzustimmen.

**Handschutz:** Übereinstimmend mit allgemeinem hygienischem Verhalten im Umgang mit Produkten sollte Hautkontakt möglichst gering gehalten werden. Handschuhe zum Schutz gegen mechanische Verletzungen tragen.

**Atemschutz:** Nicht anwendbar.

**Körperschutz:** Hautabdeckende normale Arbeitsanzüge. Geschlossenes Schuhwerk.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen	: blau / Weiß
Aggregatzustand	: Folie
Farbe	: blau / weiß
Geruch	: Geruchslos
Geruchsschwellenwert	: Keine Testdaten verfügbar
pH-Wert	: Nicht anwendbar
Schmelzpunkt	: Keine Testdaten verfügbar
Gefrierpunkt	: Nicht anwendbar
Siedepunkt (760 mmHg)	: Nicht anwendbar
Flammpunkt (TCC)	: Nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit (Butylacetat = 1)	: Nicht anwendbar
Entzündlichkeit (Feststoff, Gas)	: Nein
Explosionsgrenzen in Luft untere	: Nicht anwendbar
obere	: Nicht anwendbar
Dampfdruck	: Nicht anwendbar
Dampfdichte (Luft=1)	: Nicht anwendbar
Spezifisches Gewicht (H <sub>2</sub> O = 1)	: Keine Testdaten verfügbar
Wasserlöslichkeit	: Null
Zündtemperatur	: Keine Testdaten verfügbar
Zersetzungstemperatur	: Keine Testdaten verfügbar
Kinematische Viskosität	: Keine Testdaten verfügbar
Explosive Eigenschaften	: Nein
Oxidierende Eigenschaften	: Nein

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

**10.1 Reaktivität:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßen Umgang.

**10.2 Chemische Stabilität:** Stabil

**10.3 Mögliche gefährliche Reaktionen:** Polymerisation findet nicht statt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** Bei erhöhten Temperaturen kann sich das Produkt zersetzen.



**10.5 Zu vermeidende Stoffe:** Keine bekannt

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Bei Temperaturen oberhalb der Schmelztemperatur können Polymerfragmente freigesetzt werden. Rauche können reizend wirken. Zersetzungsprodukte können sein, sind aber nicht begrenzt auf: Aldehyde. Alkohole. Organische Säuren. Zersetzungsprodukte können enthalten Spuren von: Kohlenwasserstoffe.

---

## 11. Toxikologische Angaben

### **Akute Toxizität:**

#### **Verschlucken**

Gesundheitsschädliche Wirkungen werden bei Verschlucken kleiner Mengen nicht erwartet. Kann bei Verschlucken Verstopfung verursachen.

#### **Aspirationsgefahr**

Stellt aufgrund der physikalischen Eigenschaft keine Aspirationsgefahr dar.

#### **Dermal**

Bei Aufnahme über die Haut werden keine Nebenwirkungen erwartet. Auch nach längerem Hautkontakt in der Regel nicht Hautreizend.

**Einatmen** nicht relevant.

Dämpfe, die bei thermischen Verfahren freigesetzt werden, können eine Reizung der Atemwege verursachen.

#### **Schädigung des Auges/Augenreizung**

Feststoff kann aufgrund mechanischer Einwirkung zur Verletzung der Hornhaut führen. Eine Augenreizung kann bei normaler Verarbeitung ausgeschlossen werden.

#### **Verätzungen der Haut/Reizung**

Nicht relevant

#### **Sensibilisierung**

##### **Haut**

Basierend auf Informationen für den/die Inhaltsstoff/e des Grundmaterials. Verursachte im Versuch mit Meerschweinchen keine sensibilisierende Hautreaktion.

#### **Respiratorisch**

Keine relevanten Angaben vorhanden.

#### **Toxizität bei wiederholter Aufnahme**

Additive sind im Produkt eingekapselt. Es wird nicht erwartet, dass sie unter normalen Verarbeitungsbedingungen freigesetzt werden.

#### **Chronische Toxizität und Kanzerogenität**

Keine relevanten Angaben vorhanden.

#### **Entwicklungstoxizität**

Keine relevanten Angaben vorhanden.

#### **Reproduktionstoxizität**

Keine relevanten Angaben vorhanden.

#### **Gentoxizität**

Keine relevanten Angaben vorhanden.

---



---

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Es wird keine akute Toxizität erwartet.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Es wird erwartet, dass sich diese wasserunlöslichen Folien in der Umwelt inert verhalten. Unter Sonneneinstrahlung ist ein photochemischer Abbau der Oberfläche zu erwarten.

### 12.3 Bioakkumulationspotential

**Bioakkumulation:** Aufgrund des relativ hohen Molekulargewichtes (MG >1000) ist keine Biokonzentration zu erwarten.

### 12.4 Mobilität im Boden

**Mobilität im Boden:** Im Erdreich: Vom Material wird erwartet, dass es im Erdboden verbleibt. Es wird erwartet, dass das Material in Gewässern aufschwimmt.

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

Dieses Gemisch wurde hinsichtlich Persistenz, Bioakkumulierbarkeit und Toxizität (PBT) nicht bewertet.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine relevanten Angaben vorhanden.

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung:

Die Entsorgung von nicht kontaminiertem Material schließt mechanisches und chemisches Recycling oder energetische Verwertung ein. In einigen Ländern ist die Entsorgung auf einer Mülldeponie erlaubt. Für kontaminiertes Material bestehen die gleichen Möglichkeiten obwohl eine zusätzliche Beurteilung erforderlich ist. Für alle Länder müssen die Entsorgungsmethoden mit nationalen und lokalen Gesetzen und Vorschriften übereinstimmen. Alle Entsorgungsmethoden müssen mit den Richtlinien 2008/98/EC und deren Änderungen, wie sie in nationales Recht übernommen worden sind, sowie mit den EU-Richtlinien, die sich mit kritischen Abfallströmen beschäftigen, übereinstimmen. Grenzüberschreitender Abfalltransport muss in Übereinstimmung mit der Richtlinie Regulation (EC) No 1013/2006 und den entsprechenden Änderungen erfolgen.

---

## 14. Angaben zum Transport

### ADR / RID

Nicht reguliert

### ADNR / ADN



Nicht reguliert

**IMDG**

Nicht reguliert

**ICAO / IATA**

Nicht reguliert

---

## **15. Rechtsvorschriften**

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

#### **Europäische Chemikalienagentur (ECHA):**

Nach heutigem Kenntnisstand sind keine der „besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC)“ enthalten, die auf der Kandidatenliste der Europäischen Chemikalienagentur ECHA aufgeführt sind. Dieses Produkt entspricht den deutschen und europäischen aktuell gültigen chemikalien-/arbeitsschutzrechtlichen Bestimmungen, ist gem. REACH-Verordnung nicht registrierungspflichtig und wird als nicht als gefährlich eingestuft.

#### **EU-Chemikalienverordnung (CLP-VO) (EG) Nr. 1272/2008:**

Dieses Produkt wird nach den EG-Kriterien als nicht gefährlich eingestuft und ist nicht kennzeichnungspflichtig.

#### **Nationale Vorschriften:**

Wassergefährdungsklasse: nwg (nicht wassergefährdend – Selbsteinstufung)

Dieses Produkt stellt aufgrund seiner polymer gebundenen Form und in seiner spezifischen und ordnungsgemäßen Anwendung nach unserem heutigen Kenntnisstand, keine Gefährdung der Gesundheit oder der Umwelt dar.

### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Nicht anwendbar.

## **16. Sonstige Angaben**

### **Gefahrenhinweise im Abschnitt „Zusammensetzung“**

Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrung ohne Anspruch auf Vollständigkeit. Das Sicherheitsdatenblatt dient der Beschreibung der Produkte im Hinblick auf die Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Es bleibt in der Verantwortlichkeit des Weiterverarbeitenden, zu prüfen, ob die Informationen für seinen Verwendungszweck vollständig und geeignet sind.

Die Hammerl GmbH fordert jeden Kunden oder Empfänger dazu auf, dieses Sicherheitsdatenblatt sorgfältig zu lesen und, wenn nötig, sich die entsprechende Sachkenntnis zugänglich zu machen, um die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Daten und jegliche mit dem Produkt verbundenen Gefahren zu erkennen und zu verstehen. Die hierin gegebenen Informationen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung nach unserem besten Wissen richtig. Jedoch wird dafür keine



Garantie, ausdrücklich oder nicht ausdrücklich, gegeben. Die zu befolgenden Vorschriften unterliegen Änderungen und können an den verschiedenen Standorten voneinander abweichen. Es liegt daher in der Verantwortlichkeit des Käufers/Verwenders bei seinen Tätigkeiten die Gesetze des Bundes-, Landes- und lokaler Ebene zu befolgen. Die hier gemachten Angaben betreffen nur das Produkt, wie es versendet wird. Da die Verwendung des Produktes nicht der Kontrolle des Herstellers unterliegt, ist es die Pflicht des Käufers/Verwenders die nötigen Bedingungen für den sicheren Umgang mit dem Produkt festzulegen.

Das Sicherheitsdatenblatt gilt ab dem 05.03.2020. Alle anderen Sicherheitsdatenblätter mit einem älteren Datum der Hammerl GmbH sind hiermit Außerkraft gesetzt.