

# Sicherheitsdatenblatt

\*gemäß Verordnung (EG) - Nr. 1907/2006 (REACH)

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### Angaben zum Produkt

Handelsname **Perma Evolution**

Verwendung der Zubereitung: permanentes Wurzelfüllmaterial

### \*Angaben zum Hersteller/Lieferant

Alfred Becht GmbH  
Postfach 1145, D-77601 Offenburg  
Carl-Zeiss-Str. 16, D-77656 Offenburg  
Telefon: 0781 / 60586-0 Telefax: 0781 / 60586-40  
eMail: klug@becht-online.de  
Notrufnummer: 0781 / 60586-0 8:00-17:00 Uhr  
Giftzentrale: 0761 / 274361 oder 0761 / 2704300

## 2. Mögliche Gefahren

Gefahrenzeichen: Xi reizend

Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt:

\*R36/38 Reizt die Augen und die Haut  
R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

Zusätzliche Angaben:

Von Chemikalien gehen grundsätzlich besondere Gefahren aus. Sie sind daher nur von entsprechend geschultem Personal mit der nötigen Sorgfalt zu handhaben.

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:

Beschreibung:

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen

Inhaltsstoffe	CAS-Nr. EINECS-Nr.	Kennz. (RL67/548/EWG) *Kennz.(EG 1272/2008)	R-Sätze *H-Sätze	Konzentration
Diethyltriämin, *2,2'- Iminodi (ethylamin)	111-40-0 *203-865-4	C Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1	21/22-34-43 H312, H302 H314, H317	1,0 – 5,0%
*Bisphenol-A- Epichlorhydrinharz	25068-38-6	N, Xi	36/38-43- 51/53	20,0 – 25,0%

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen

# Sicherheitsdatenblatt

\*gemäß Verordnung (EG) - Nr. 1907/2006 (REACH)

## 4. Erste Hilfe Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: bei Beschwerden Arzt aufsuchen

nach Hautkontakt: mit reichlich Wasser und Seife abwaschen, \*kontaminierte Kleidung sofort entfernen

nach Augenkontakt: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen (ca.15 Minuten bei gespreizten Lidern) und Augenarzt konsultieren

**Empfehlung:** Augenwaschflasche am Arbeitsplatz

nach Verschlucken: \*Mund mit Wasser ausspülen. Bei Auftreten von Übelkeit oder Unwohlsein Arzt hinzuziehen.

nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt hinzuziehen

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

geeignete Löschmittel: Schaum, Trockenlöschmittel, Sand, Wasser, CO<sub>2</sub>

nicht zu verwendende Löschmittel: keine Angaben vorhanden.

Besondere Gefährdung durch die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: bei der Verbrennung entstehen giftige Gase

Spezielle Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit geeigneter Chemieschutz und umluftunabhängigem Atemschutzgerät, \*um Haut- und Augenkontakt vermeiden.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Schutzausrüstung tragen. Haut- und Augenkontakt vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen: \*Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme: Verschüttetes Produkt mechanisch aufnehmen und entsorgen.

## 7. Handhabung und Lagerung

Handhabung: Augen- und Hautkontakt vermeiden. Bei Berührung mit der Schleimhaut mit einem geeigneten Material (z.B.. Wattepellets) entfernen. Mundschleimhaut mit viel Wasser ausspülen

Lagerung:

Anforderungen an Behälter: Behälter dicht geschlossen halten

Bestimmungsgemäße Verwendung: permanentes Würzelfüllmaterial

Anwendungsbeschränkung: Temperaturen über 30°C vermeiden

\*Lagertemperatur: 20°C – 25°C

# Sicherheitsdatenblatt

\*gemäß Verordnung (EG) - Nr. 1907/2006 (REACH)

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

\*Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmittel und Getränken fernhalten. Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. \*Kontaminierte Kleidung sofort entfernen und vor erneutem Gebrauch waschen

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz: keiner  
Handschuhe: Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe tragen.  
Augenschutz: Schutzbrille dichtschießend mit Seitenschildern tragen  
Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung (langärmelige Arbeitskleidung)

\*Technische Maßnahmen:

Augendusche am Arbeitsplatz

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: cremeartig  
Farbe: weiß  
Geruch: fast geruchlos  
pH-Wert: \*7 - 9  
Phasenänderungen:  
Schmelzpunkt/Schmelzbereich: n.a.  
Siedepunkt/Siedebereich: n.a..  
Flammpunkt: \* $>100^{\circ}\text{C}$   
Explosionsgrenzen:  
    untere n.a.  
    obere n.a.  
Dampfdruck: n.a.  
Dichte: \*2,37 – 2,41 g/ml (20 °C)  
Löslichkeit: \*Niedrige Alkohole und Detergens

## 10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen  
    Temperaturen über 30 °C vermeiden

Zu vermeidende Stoffe: Keine Angaben vorhanden  
Gefährliche Zersetzungsstoffe: \*Art der Zersetzungsprodukte unbekannt  
Weitere Angaben: \*Gefährliche Polymerisation wird nicht auftreten.

# Sicherheitsdatenblatt

\*gemäß Verordnung (EG) - Nr. 1907/2006 (REACH)

## 11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität

Diethylentriamin LD 50 (oral, Ratte): 1080 mg/kg

\*Polypox E 064 LD 50 (oral, Ratte): >2000mg/kg

Primäre Reizungen: an den Augen und der Haut möglich

Sensibilisierung: durch Hautkontakt möglich

## 12. Umweltbezogene Angaben

Allgemeine Hinweise: k.D.v

Ökotoxische Wirkungen: k.D.v.

Biologischer Abbau: k.D.v.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

Empfehlung:

Entsorgung des Produkts: gemäß den behördlichen Vorschriften

Entsorgung der verunreinigten Verpackung: gemäß den behördlichen Vorschriften

## 14. Angaben zum Transport

\*Entsprechend dem Kapitel 3.5 freigestellte Mengen kein Gefahrgut im Sinne des ADR/RID und IMDG/GGV-See und IATA-DGR

## 15. Besondere Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-\*Verordnung

Das Produkt ist gemäß EG-Verordnung/GefStoffV eingestuft.

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:

Xi Reizend



Gefahrbestimmende Komponente zur \*Gebrauchsinformation:

Diethylentriamin

Epichlorhydrinharz

-R-Sätze:

\*R36/38 Reizt die Augen und die Haut

R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

# Sicherheitsdatenblatt

\*gemäß Verordnung (EG) - Nr. 1907/2006 (REACH)

-S-Sätze:

- 1/2 Unter Verschluss aufbewahren. Darf nicht in Hände von Kindern gelangen
- 26 Bei Berührung mit der den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- 28 Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.
- 36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen.
- 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen)

Deutsche Vorschriften

- Wassergefährdungsklasse: k.D.v  
Lagerklasse VCI k.D.v

## 16. Sonstige Angaben

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| n.a. = nicht anwendbar                   | k.D.v. = keine Daten vorhanden |
| CPB = chemische-physikalische Behandlung | SAV = Sonderabfallverbrennung  |
| SAD = Sonderabfalldeponie                | HMV = Hausmüll-Verbrennung     |
| HMD = Hausmüll-Deponie                   | * = Änderungen / Ergänzungen   |
| k.P. = keine Prüfung                     | gegenüber letzten Version      |

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger in eigener Verantwortung zu beachten.

Relative R-Sätze:

- 21/22 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken
- 34 Verursacht Verätzungen
- 36/38 Reizt die Augen und die Haut
- 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich
- 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

Relative H-Sätze:

- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.