

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 REACH  
und Verordnung (EU) Nr. 453/2010 und 2015/830 zur Änderung



## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname/Produktgruppe	<b>Perma Evolution REF 555</b>
Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:	permanentes Wurzelfüllmaterial
Hersteller:	Alfred Becht GmbH Postfach 1145, D-77601 Offenburg Carl-Zeiss-Str. 16, D-77656 Offenburg Telefon: +49 781 60586-0 Telefax: +49 781 60586-40
Sachkundige Person für das Sicherheitsdatenblatt:	klug@becht-online.de
Auskunftgebender Bereich:	Sicherheitsbeauftragte für Medizinprodukte
Notrufnummer:	Tel.: +49 781 60586-0 8:00-16:30 Uhr
Giftnotruf:	Tel.: +49 761 19240

## 2 Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung:	<b>Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:</b> <u>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen</u>
 GHS07 Signalwort: Achtung	Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen. Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizungen.

## 3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Allgemeine Hinweise:  
Gemisch aus nachfolgend aufgeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen:  
Chemische Charakterisierung:

Inhaltsstoffe	CAS-Nr. EINECS-Nr.	Kennz.(EG 1272/2008)	H-Sätze	Konzentration
Diethylentriamin, 2,2'-Iminodi (ethylamin)	111-40-0 203-865-4	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1	H312, H302 H314, H317	1,0 – 5,0%
Bisphenol-A- Epichlorhydrinharz	25068-38-6 500-033-5	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2	H315, H317 H319	20,0 – 25,0%

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

## 4 Erste Hilfe Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:	Verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Bei Auftreten von Gesundheitsstörungen Arzt hinzuziehen.
----------------------	--

nach Einatmen:	Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen. Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Falls nötig künstliche Beatmung. Patient warm halten.
nach Hautkontakt:	bei Berührung mit der Haut mit viel Wasser und Seife abwaschen und eventuell fetten. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen. Verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
nach Augenkontakt:	Augen mindestens 15 Minuten bei geöffnetem Lidspalt behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Augen auch dann spülen, wenn nach einem Kontakt mit den Augen kein Schmerz verspürt wird. Sofort Arzt konsultieren und Verpackung oder Etikett vorzeigen. <b>Empfehlung:</b> Augenwaschflasche am Arbeitsplatz.
nach Verschlucken:	Mund mit Wasser ausspülen. Bei Auftreten von Übelkeit oder Unwohlsein Arzt hinzuziehen.
Hinweise für den Arzt:	keine

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:	Schaum, Trockenlöschmittel, Sand, Wasser, CO <sub>2</sub>
Ungeeignete Löschmittel:	keine Angaben vorhanden.
Besondere Gefährdung durch das Produkt:	Bei der Verbrennung entstehen giftige Gase
Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:	Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit Umluft unabhängigem Atemschutzgerät, um das Einatmen von giftigen Gasen zu vermeiden.
Zusätzliche Hinweise:	n. a.

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Maßnahmen:	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.
Zusätzliche Hinweise:	Information zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7 Information zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8 Information zu „Gefährlichen Reaktionen“ siehe Kapitel 10 Information zur Entsorgung siehe Kapitel 13

## 7. Handhabung und Lagerung

<b>7.1 Handhabung:</b>	Von Chemikalien gehen grundsätzlich besondere Gefahren aus. Sie sind daher nur von entsprechend geschultem Personal mit der nötigen Sorgfalt zu handhaben.
Hinweise zum sicheren Umgang:	Augen- und Hautkontakt vermeiden. Bei Berührung mit der Schleimhaut mit einem geeigneten Material (z.B. Wattepellets) entfernen. Mundschleimhaut mit viel Wasser ausspülen.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:	bei der Verbrennung entstehen giftige Gase
Zusätzliche Hinweise:	Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

<b>7.2 Lagerung:</b>	
Anforderungen an Lagerräume und Behälter:	bei Raumtemperatur (nicht im Kühlschrank) trocken lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung und vor Wärmequellen schützen. Behälter dicht geschlossen halten.
Zusammenlagerungshinweise und –verbote:	-
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:	Lagertemperatur: 20 °C – 25 °C Temperaturen über 30 °C vermeiden
Lagerklasse nach TRGS 510:	k.D.v.

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

### 8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten:

AGW (Deutschland):	k.D.v.
AGW: (TRGS 900):	k.D.v.
Zusätzliche Hinweise:	keine

### 8.3 Persönliche Schutzkleidung

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

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Erscheinungsbild:

Aussehen (Aggregatzustand):	cremeartig
Farbe:	weiß
Geruch:	leicht nach Amin

### 9.2 Sicherheitsrelevante Daten:

pH-Wert bei 100 [g/l H<sub>2</sub>O] und 20°C: [pH] 7 - 9

#### Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	[°C]	n.a.
Siedepunkt/-bereich:	[°C]	n.a.
Flammpunkt:	[°C]	>100 °C
Verdampfungsgeschwindigkeit:		n.a.
Entzündlichkeit (fest / Gasförmig):		n.a.
Obere/untere Entzündbarkeit- oder Explosionsgrenze:	[°C]	n.a.
Dampfdruck:	[h·Pa]	n.a.
Relative Dichte bei 20°C:[g/cm <sup>3</sup> ]		*1,7 – 1,9 g/ml
Löslichkeit (+Lösungsmittelangabe):		Niedrige Alkohole und Detergens
Löslichkeit in Wasser	[mg/l]	n.a.
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:		n.a.
Viskosität:		n.a.
Dampfdichte mit Bezugssubstanz: [%]		n.a.
Verdampfungsgeschwindigkeit: [%]		n.a.

### 9.3 Weitere Angaben:

## 10 Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:	Temperaturen über 30 °C vermeiden. Vor direkte Sonneneinstrahlung und Wärmequellen fernhalten.
-----------------------------	---

Zu vermeidende Stoffe:	Oxidationsmittel, Säuren, Basen
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	n.b.
Weitere Angaben:	keine

## 11 Toxikologische Angaben

<b>11.1</b> Allgemeine Hinweise:	
Akute Toxizität:	Diethylentriamin LD 50 Ratte (oral): 1553 mg/kg OECD-Richtlinie 401)
Sonstige Beobachtungen:	Polypox E 064 LD 50 (oral, Ratte): >2000mg/kg Primäre Reizungen: an den Augen und der Haut möglich Sensibilisierung: durch Hautkontakt möglich

## 12 Angaben zur Ökologie

<b>12.1</b> Angaben zur Eliminierung:	
Biologischer Abbau:	k.D.v.
Ökotoxische Wirkung:.	k.D.v.
Allgemeine Hinweise:	k.D.v.
Sonstige Hinweise:	k.D.v.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

<b>13.1</b> Präparat:	
Empfehlung:	Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften
<b>13.2</b> Ungereinigte Verpackungen:	Verpackung restentleeren und die verbleibenden Anhaftungen trocknen lassen. Die Verpackungen sind entsprechend den örtlichen Richtlinien als recyclingfähige Gebinde zu entsorgen.
Empfehlungen:	Sofern nicht behördlich geregelt, können nicht kontaminierte Verpackungen einem Recycling zugeführt werden.

## 14 Angaben zum Transport

<b>14.1</b> Landtransport ADR/RID und GGVSE (grenzüberschreitend / Inland):	
UN-Nummer:	n.a.
ADR / RID-Klasse:	n.a.
GGVSE-Klasse:	n.a.
Bezeichnung des Gutes:	n.a.
Verpackungsgruppe (VG):	n.a.
Bemerkungen / Sondervorschriften:	Entsprechend dem Kapitel 3.5 freigestellte Mengen kein Gefahrgut im Sinne des ADR/RID und IMDG/GGV-See und IATA-DGR

<b>14.3</b> Seeschifftransport IMDG/GGVSee	
UN-Nummer:	n.a.
IMDG/GGVSee:	n.a.
Richtiger technischer Name:	n.a.
EmS-Nr.:	n.a.
Klasse:	n.a.
Verpackungsgruppe (VG):	n.a.
marine pollutant:	n.a.

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

#### 14.4 Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

UN -Nummer:	n.a.
ICAO/IATA-Nummer:	n.a.
Richtiger technischer Name:	n.a.
Verpackungsgruppe (VG):	n.a.
Bemerkungen / Sondervorschriften:	Entsprechend dem Kapitel 3.5 freigestellte Mengen kein Gefahrgut im Sinne des ADR/RID und IMDG/GGV-See und IATA-DGR

14.5 Weitere Angaben:	keine
-----------------------	-------

### 15 Rechtsvorschriften

#### 15.1 Kennzeichnung

Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet: Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml (Ausnahme 1.5.2 der Verordnung) müssen die vorgeschriebenen Kennzeichnungselemente nicht aufweisen.



GHS07

Signalwort: Achtung

Gefahrenhinweise:

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizungen.

Sicherheitshinweise:

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P280 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
P303+P361+P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle verschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P410 Vor Sonnenbestrahlung schützen.

Klassifizierung als Medizinprodukt der Klasse IIa, Regel 8, UMDNS-Nr. 17-611

Mitgeltende EG-Richtlinien:

Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG), zuletzt geändert durch die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
Stoffrichtlinie (67/548/EWG), aufgehoben durch die Verordnung 2015/830  
REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, zuletzt geändert durch Verordnung (EG) Nr. 552/2009  
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-(EU-GHS-)Verordnung)

Gefahrenhinweise auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird:  
gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Kategorie 1B  
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt, Kategorie 4  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden, Kategorie 1B  
H315 Verursacht Hautreizungen, Kategorie 2  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen, Kategorie 1  
H319 Verursacht schwere Augenreizungen, Kategorie 2

## 16 Sonstige Angaben

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

**Legende:** n.a.=nicht anwendbar  
n.b.=nicht bekannt  
k.D.v.=keine Daten vorhanden  
= Änderungen / Ergänzungen gegenüber letzter Version