

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß der Verordnung 1907/2006/EC

**Vertox Oktablok**

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname	Vertox Oktablok
Firmenbezeichnung	PelGar International Ltd Unit 13 Newman Lane Industrial Estate Newman Lane Alton Hampshire GU34 2QR www.pelgar.co.uk
E-mail:	Philip@pelgar.co.uk
Telefon:	+44 (0) 1420 80744
Fax	+44 (0) 1420 80733
Notrufnummer PelGar International Ltd	+44 (0) 1420 80744
Notrufnummer Giftnotrufzentrale Berlin	+49 (0) 30 19240
Produktverwendung	Gebrauchsfertiges Rodentizid, 50 ppm Brodifacoum

## 2. Mögliche Gefahren

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig im Sinne der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG. Bei ordnungsgemäßer Anwendung geringes Risiko für Mensch und Umwelt. Bei unsachgemäßer Anwendung kann ein Risiko für wildlebende Tiere bestehen.

S-Sätze	Um Gefahren für Mensch und Umwelt zu vermeiden, Gebrauchsanweisung beachten
S1	Unter Verschluss aufbewahren.
S2	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
S13	Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
S20/21	Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
S46	Bei Verschlucken sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Gefährliche Stoffe	EINECS	CAS	Gehalt [%]	Symbol/R-Sätze
Brodifacoum	259-980-5	56073-10-0	0.005	T+; R27/28 T; R48/24/25 N; R50/53
Denatonium Benzoat	223-095-2	3734-33-6	0.001	Xn; R20 Xn; R22 Xi;

				R37 Xi; R38 Xi; R41; R52/53
1,2-Benzisothiazolin-3-one	220-120-9	2634-33-5	< 0.02	Xn; R22 Xi; R38-41; R43 N; R50
Propan-1,2-diol (Propan-1,2-diol, partikelförmig)	200-338-0	57-55-6	1-10	-
Zucker (Saccharose)	-	57-50-1	1-10	-
Paraffin Wachs	232-315-6	8002-74-2	30-40	-

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Hautkontakt	Kann Hautirritationen bei empfindlichen Personen hervorrufen. Kontaminierte Kleidung wechseln, vor erneuter Verwendung waschen und trocknen. Nach Hautkontakt sofort gründlich mit viel Wasser und Seife abspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
Augenkontakt	Kann Augenirritationen bei empfindlichen Personen hervorrufen Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen. Bei andauernder Reizung oder Symptomen den Arzt aufsuchen.
Einatmen	Inhalation unwahrscheinlich, da Formköder. Im Falle einer Exposition, sofort frische Luft zuführen und den Arzt aufsuchen.
Verschlucken	Nach Verschlucken sofort den Arzt aufsuchen und Verpackung und Etikett vorzeigen.
Allgemeine Hinweise	Im Falle eines Unfalls oder Unwohlseins sofort den Arzt konsultieren und die Verpackung vorzeigen. HINWEIS FÜR DEN ARZT: Brodifacoum ist ein indirektes Antikoagulanz, das zu inneren Blutungen führt. Dies kann einige Tage nach der Exposition auftreten. Im Falle einer Exposition bestimmen Sie die Gerinnungszeit (INR) sofort und 48 – 72 Stunden nach der Aufnahme. Bei einem INR Wert größer als 4 sollte 5-10 mg Phytomenadion (Vitamin K1) i.v. verabreicht werden (100 µg/kg Körpergewicht bei Kindern). Die Behandlung mit Phytomenadion (oral oder intravenös) ist unter Umständen über mehrere Wochen notwendig. Kontaktieren Sie die Giftnotrufzentrale Berlin ( <a href="http://www.bbges.de">www.bbges.de</a> ) für weitere Auskünfte.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel	Alkohol resistenten Schaum, Pulver, CO <sub>2</sub> , chemische Löschmittel verwenden. Feuer exponierte Container mit Wasser kühlen
Nicht geeignete Löschmittel	Keinen Wasserstrahl anwenden
Besondere Schutzausrüstung	Vollschutzanzug mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät. Geeignete Handschuhe und Stiefel.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Tragen von geeigneter Schutzkleidung, Handschuhen und Augen-/Gesichtsschutz, siehe Sektion 8.
Umweltschutzmaßnahmen:	Mittelreste nach Bekämpfung einsammeln und in geeigneter Weise entsorgen (Sonderabfall). Verschüttung vermeiden.
Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:	Umgehend aufkehren oder aufsaugen, ggf. kontaminierte Fläche mit Wasser säubern und in geeigneten Behältern sammeln (Sonderabfall). Darf nicht in die Kanalisation und ins Abwasser gelangen.

## 7. Handhabung und Lagerung

Handhabung	Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanweisung einzuhalten. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen. Augen- und Hautkontakt vermeiden. Staubentwicklung vermeiden. Während der Anwendung nicht rauchen, essen oder trinken. Nach der Anwendung Gesicht und Hände reinigen. Staubentwicklung unwahrscheinlich, da Produkt Formköder.
Lagerung	Kühl, trocken und in einem belüfteten Raum lagern. Von Lebens- und Futtermitteln Stoffen fernhalten. Nicht in die Hände von Kindern geraten lassen Nicht offen lagern (Oxidation vermeiden)
Weitere Angaben	Gebrauchsfertiges Rodentizid, 50 ppm Brodifacoum

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Expositionsbegrenzungen Arbeitsplatzgrenzwert (AGW)		
Propan-1,2-diol (partikulär)	AGW 8- Std Grenzwert ppm: - AGW 15 Min Grenzwert ppm: -	AGW 8- Std Grenzwert mg/m <sup>3</sup> : 10 AGW 15 Min Grenzwert mg/m <sup>3</sup> : -
Propan-1,2-diol (total)	AGW 8- Std Grenzwert ppm: 150 AGW 15 Min Grenzwert ppm: -	AGW 8- Std Grenzwert mg/m <sup>3</sup> : 474 AGW 15 Min Grenzwert mg/m <sup>3</sup> : -
Zucker (Saccharose)	AGW 8- Std Grenzwert ppm: - AGW 15 Min Grenzwert ppm: -	AGW 8- Std Grenzwert mg/m <sup>3</sup> : 10 AGW 15 Min Grenzwert mg/m <sup>3</sup> : 20
Paraffin Wachs	AGW 8- Std Grenzwert ppm: - AGW 15 Min Grenzwert ppm: -	AGW 8- Std Grenzwert mg/m <sup>3</sup> : 2 AGW 15 Min Grenzwert mg/m <sup>3</sup> : 6
Paraffin Wachs (Dunst)	AGW 8- Std Grenzwert ppm: - AGW 15 Min Grenzwert ppm: -	AGW 8- Std Grenzwert mg/m <sup>3</sup> : 2 AGW 15 Min Grenzwert mg/m <sup>3</sup> : 6
Atenschutz:	Exposition durch Inhalation unwahrscheinlich, da Formköder. Werden die Arbeitsplatzgrenzwerte durch eventuell auftretende Staubentwicklung überschritten, muss geeigneter Atemschutz getragen werden.	
Handschutz:	Undurchlässige Schutzhandschuhe (PVC, Nitril)	
Augenschutz:	Nicht notwendig bei sachgemäßer Anwendung	
Körperschutz:	Undurchlässige Schutzkleidung, Stiefel	

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Beschreibung	Wachsblock, Formköder
Farbe	Rot oder Blau
Geruch	Nahezu geruchlos
Flammpunkt	brennbar
Dichte	Keine Angabe
Schmelzpunkt	Ca. 60°C (Wachs)

## 10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität	Stabil unter normalen Bedingungen
Zu vermeidende Bedingungen	Hitze, Funken, offene Flammen
Zu vermeidende Stoffe	Oxidierende Stoffe
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Verbrennen oder thermische Zersetzung kann zur Bildung toxischer und reizender Dämpfe führen

## 11. Angaben zur Toxikologie

Brodifacoum	LD <sub>50</sub> Oral (Ratte)	0.27 mg/kg
	LD <sub>50</sub> Dermal (Ratte)	7.48 mg/kg
Denatonium Benzoate	LD <sub>50</sub> Oral (Ratte)	749 mg/kg
	LC <sub>50</sub> Inhalation (Ratte) (4h)	0.2 mg/L
Propan-1,2-diol	LD <sub>50</sub> Oral (Ratte)	> 2000 mg/kg
VERTOX Oktablok	LD <sub>50</sub> Oral (Ratte)	approx. 6 g/kg (berechnet)
Korrosivität	Keine Irritationen zu erwarten	
Sensibilisierung	Generell kann das Einatmen von Stäuben Asthma erzeugen. Keine Staubbildung zu erwarten, da das Produkt ein Formködter ist.	
Mutagenität	Kein Hinweis auf mutagene Effekte durch Anti-Koagulantien	
Karzinogenität	Kein Hinweis auf karzinogene Effekte durch Anti-Koagulantien	

## 12. Angaben zur Ökologie

Negative Effekte des Produktes auf die Umwelt sind aufgrund des Gehalts von 50 ppm Brodifacoum wenig wahrscheinlich	
<b>Brodifacoum</b>	
Fisch (Regenbogenforelle) LC <sub>50</sub> (96h)	0.042 mg/L
Daphnie, LC <sub>50</sub> (48h)	0.25 mg/L
Alge, EC <sub>50</sub> (72h)	0.04 mg/L
<b>Popan-1,2-diol</b>	
Fisch (Regenbogenforelle) LC <sub>50</sub> (96h)	100 mg/L
Daphnie, LC <sub>50</sub> (48h)	> 100 mg/L
<b>Weitere Informationen</b>	Gefährlich für wildlebende Tiere. Vor Anwendung alle Vorsichtsmaßnahmen lesen und berücksichtigen.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

Allgemeine Information	Entsorgung gemäß lokaler und nationaler Bestimmungen. Sondermüllbezeichnung 20 01 19 (gemäß EAV 1013/2006/EG)
Entsorgung von Verpackungen	Leere Verpackungen können nach der Reinigung gemäß örtlicher Vorschriften und nationaler Bestimmungen auf der

	Mülldeponie entsorgt werden.
--	------------------------------

## 14. Angaben zum Transport

Weitere Informationen	Nicht als Gefahrgut klassifiziert
-----------------------	-----------------------------------

## 15. Vorschriften

Kennzeichnung	Das Produkt ist nicht als Gefahrstoff klassifiziert
	Um Gefahren für Mensch und Umwelt zu vermeiden, Gebrauchsanweisung beachten
Rechtsvorschriften für Sicherheit, Mensch und Umwelt	Regulierung (EC) 1907/2006, Regulierung (EC) 1272/2008 und Regulierung (EC) 453/2010. Biozidprodukte Richtlinie 98/8/EEC

## 16. Sonstige Angaben

R-Sätze	Siehe Sektion 3
R20	Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R27/28	Sehr giftig bei Hautkontakt und beim Verschlucken
R37	Reizt die Atmungsorgane.
R38	Reizt die Augen.
R41	Gefahr ernster Augenschäden.
R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R48/24/25	Giftig: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition der Haut und durch Verschlucken.
R50	Sehr giftig für Wasserorganismen.
R50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben.
R 52/53	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben.
Eingeschränkte Anwendung	Gebrauchsfertiges Rodentizid mit 50 ppm Brodifacoum
Weitere Informationen	Genehmigt im Rahmen der Direktive 98/8/EEC, Registrierungsnummer N-47966
Datenquelle	Sicherheitsdatenblätter der Zulieferer, CHIP 2009 EH40
Änderung	Dieses Dokument unterscheidet sich von der vorherigen Version in folgenden Punkten:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Punkt 2: mögliche Gefahren</li> <li>Punkt 3: gefährliche Inhaltstoffe</li> <li>Punkt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen</li> <li>Punkt 8: Persönliche Schutzausrüstung</li> <li>Punkt 9: Farbe</li> <li>Punkt 11: Toxikologie</li> <li>Punkt 12: Ökotoxikologie</li> <li>Punkt 16: Text der R-Sätze von Sektion 3</li> </ul>