

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Druckdatum: 10.07.2018

Revision: 10.07.2018

* ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- 1.1 Produktidentifikator

- Handelsname: **NAGTAG DIFE 15 – RODENTIZIDER GEBRAUCHSFERTIGER PASTENKÖDER DIFENACOUM ENTHALTEND**

- SDB-Code / Version: 5/18

- 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Gebrauchsfertiges Rodentizid (Biozid-Produkt PT14).

- Anwendung des Stoffes / des Gemischs: Gebrauchsfertiges Rodentizid (Biozid-Produkt PT14).

- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

- Hersteller/Lieferant:

Zapi S.p.A.

Via Terza Strada, 12

35026 Conselve (Pd)

Italien

Tel. +39 049 9597737, Fax +39 049 9597735

Zuständig für das Sicherheitsdatenblatt (E-Mail): techdept@zapi.it

- Weitere Informationen erhältlich ab: Technische Abteilung

- 1.4. Notrufnummer: Zapi Kundendienst: Tel. +39 049 9597737 (9:00-12:00/14:00-17:00)

Giftnotruf Berlin: 030 30686790; Beratung in Deutsch und Englisch

* ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Repr. 1B H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

STOT RE 2 H373 Kann die Organe schädigen (Blut) bei längerer oder wiederholter Exposition.

- 2.2. Kennzeichnungselemente

- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist nach der CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

- Gefahrenpiktogramme



GHS08

- Signalwort: Gefahr

- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Difenacoum

- Gefahrenhinweise

H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

H373 Kann die Organe schädigen (Blut) bei längerer oder wiederholter Exposition.

- Sicherheitshinweise

P280 Schutzhandschuhe tragen.

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.

P308+P313 Bei Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Inhalt / Behälter gemäß lokalen/regionalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Druckdatum: 10.07.2018

Revision: 10.07.2018

Handelsname: NAGTAG DIFE 15**- Zusätzliche Informationen:**

Nur für gewerbliche Anwender.

- 2.3. Sonstige Gefahren**- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:**

- PBT:	
56073-07-5 Difenacoum	
PBT	Difenacoum erfüllt die P-, B- und T-Kriterien.
- vPvB:	
56073-07-5 Difenacoum	
vPvB	Difenacoum erfüllt das vP-Kriterium.

* ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- 3.2. Gemisch**- Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend aufgeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

- Gefährliche Inhaltsstoffe		
CAS: 56073-07-5	Difenacoum	0,005%
EINECS: 259-978-4	Acute Tox. 1, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 1, H330; Repr. 1B,	
Index-Nummer:	H360D; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1,	
607-157-00-X	H410 (M=10)	

- Zusätzliche Informationen: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zuzunehmen.

* ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:**- Allgemeine Informationen:** Jede spezifische Art der Aussetzung kann der untenstehenden Informationen entnommen werden.**- Nach orale Exposition:** Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Bewusstlosen Personen niemals etwas in den Mund verabreichen. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder das Kennzeichnungsetikett bereithalten. Bei Verzehr durch ein Haustier einen Tierarzt aufsuchen.**- Nach Hautkontakt:** zuerst nur mit Wasser und danach mit Wasser und Seife waschen.**- Nach Augenkontakt:** die Augen mit Augenspülung oder Wasser ausspülen und die Augenlider mindestens 10 Minuten offen halten.**- 4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Dieses Produkt enthält einen gerinnungshemmenden Stoff (Antikoagulans). Bei Verzehr können folgende Symptome auftreten, auch verspätet: Nasenbluten und Zahnfleischbluten. In schweren Fällen kann es zu Blutergüssen (Hämatomen) und Blut im Stuhl oder Urin kommen. Gegenmittel: Vitamin K1, das nur von medizinischem/tiermedizinischem Fachpersonal verabreicht werden darf.

- 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Die primäre Behandlung ist die Gegenmitteltherapie und klinische Beurteilung. Gegenmittel (nur durch ärztliches/veterinärmedizinisches Personal zu verabreichen): Vitamin K1. Die Wirkung der Behandlung muss zum Messen der Koagulationszeit beobachtet werden. Die Behandlung nicht unterbrechen, bis die Koagulationszeit wieder normal und stabil ist. Wenden Sie sich an eine Giftzentrale.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Druckdatum: 10.07.2018

Revision: 10.07.2018

Handelsname: **NAGTAG DIFE 15**

* ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1. Löschmittel:

- **Geeignete Löschmittel:** CO₂, Pulver oder Wassersprühstrahl. Größere Brände mit Wassersprühstrahl bekämpfen.

- **Aus Sicherheitsgründen als ungeeignete bewertete Löschmittel:** Unseres Wissens nach besteht keine solche ungeeignete Ausrüstung.

- **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** Im Brandfall können giftige Gase entstehen.

- **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung:** Feuerlöschgerät gemäß EN469.

- Persönliche Schutzausrüstung:

Feuerlöschgerät gemäß EN469. Explosions- oder Brandgase nicht einatmen.

- Zusätzliche Informationen:

Brandschutt und kontaminiertes Feuerlöschwasser gemäß den örtlich geltenden Bestimmungen entsorgen.

* ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörde benachrichtigen.

Nicht in die Kanalisation / Oberflächen- oder Grundwasser gelangen lassen.

- 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mechanisch aufnehmen.

Nach Rückgewinnung, für ausreichende Lüftung sorgen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 7 für Informationen über sichere Handhabung.

Siehe Abschnitt 8 für Informationen über persönliche Schutzausrüstung.

Siehe Abschnitt 13 für Informationen über Entsorgung.

* ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Bei Gebrauch des Produkts nicht essen, trinken oder rauchen. Nach dem Gebrauch des Produkts Hände und Hautstellen, die dem Produkt direkt ausgesetzt waren, waschen.

- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Siehe Abschnitt 6.

Siehe Abschnitt 5.

- 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** An einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren.

Die Verpackung verschlossen halten und nicht direkter Sonneneinstrahlung aussetzen. Produkt unzugänglich für Kinder, Vögel, Haustiere und Nutztiere aufbewahren. Von Lebensmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Die Haltbarkeit beträgt 24 Monate.

- **Informationen zur Lagerung in einem gemeinsamen Lager:** Produkt entfernt von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln sowie von Utensilien oder Flächen, die mit diesen in Berührung kommen könnten, stellen.

- Weitere Informationen zu Lagerbedingungen

Vor Frost schützen.

Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

Lagerklasse (TRGS 510): LGK 6.1 D

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Seite 4 /12

Druckdatum: 10.07.2018

Revision: 10.07.2018

Handelsname: **NAGTAG DIFE 15**

7.3. Spezifische Endanwendungen: Dieses Produkt ist ein Rodentizid-Köder für die Kontrolle von Nagetieren.

* ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Daten; siehe Abschnitt 7.

- **8.1. Zu überwachende Parameter:**

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten gemäß MAK- und BAT-Werte-Liste 2018:**

Stoff	Grenzwert		Spitzenbegrenz.	H;S	Krebserz. Kategorie	Schwanger-schaft Gruppe	Biologische Grenzwerte
	MAK						
	ppm	mg/m ³					
Butylhydroxitoluol (CAS Nr. 128-37-0)	-	10E ²⁷	II (4)	-	4	C	-
Triethanolamin (CAS Nr. 102-71-6)	-	1E	I	-	-	C	-

¹²⁷ Die Substanz kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol auftreten.

DNEL: Keine aufgestellt. Keine verfügbar.

- Andere Expositionsgrenzwerte	
56073-07-5 Difenacoum	
annehmbare Bedienerexposition	0,0000011 mg/kg Kgw/Tag (AOEL)

- **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

- **Persönliche Schutzausrüstung:**

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Beim Umgang mit Chemikalien sind die üblichen Vorkehrungsmaßnahmen zu beachten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

- **Atemschutz:**

Während des üblichen Einsatzes des Produkts nicht erforderlich.

- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

Bei der Handhabung des Produkts Chemikalienschutzhandschuhe tragen (EN374 Kat. III)

- **Handschuhmaterial**

Das Produkt darf ausschließlich von geschulten berufsmäßigen Verwendern nach Anhang I Nr.3 Gefahrstoffverordnung (in der Fassung vom 29.03.2017) angewendet werden. Es müssen geeignete Schutzhandschuhe (EN374) getragen werden. Empfehlung: Chemikalienschutzhandschuhe aus Nitril für den einmaligen Gebrauch, Kat. 3, EN374, Schichtstärke mindestens 0,11 mm, Durchbruchzeit >480 Minuten, z.B. Einmalschutzhandschuhe „Dermatril® 740“ der Firma KCL. Die Einmalschutzhandschuhe sind nach einmaligem Gebrauch zu entsorgen.

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchdringungszeit ist beim Schutzschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Druckdatum: 10.07.2018

Revision: 10.07.2018

Handelsname: NAGTAG DIFE 15

- Augenschutz:

Während des üblichen Einsatzes des Produkts nicht erforderlich.

- Einschränkungen in Bezug auf und Aufsicht einer bei Kontakt mit der Umwelt: Siehe Abschnitt 6.

- Risikomanagementmaßnahmen: Alle Anweisungen Folge leisten.

1. Das Produkt darf nur an einen geschulten berufsmäßigen Verwender geliefert werden, der im Besitz eines Nachweises über die Einhaltung der Schulungsanforderungen ist (z. B. „Anwendung nur durch sachkundige Verwender mit Sachkunde nach Anhang I Nr.3 Gefahrstoffverordnung“).
2. Nicht in Bereichen einsetzen, in denen von einer Resistenz gegen den Wirkstoff ausgegangen werden kann.
3. Die Produkte nicht länger als 35 Tage ohne Überprüfung der Befallssituation und der Wirksamkeit der Beköderung verwenden.
4. Ein Wechsel zwischen verschiedenen Antikoagulanzen vergleichbarer oder geringerer Potenz ist keine sichere Möglichkeit des Resistenzmanagements.
Bei Feststellen einer Resistenz sind bei fehlender Einsetzbarkeit von Wirkstoffen mit anderen Wirkmechanismen potentere Antikoagulanzen zu verwenden.
5. Zwischen den Anwendungen Köderstationen bzw. Utensilien, die für die Abdeckung und den Schutz der Köderstellen verwendet werden, nicht mit Wasser reinigen.
6. Unbeschädigte Köderstationen und von Nagern unberührte Köder können wiederverwendet werden.
7. Den Bekämpfungserfolg dokumentieren und belegen.
8. Den Auftraggeber über mögliche Präventionsmaßnahmen gegen künftigen Nagerbefall informieren.
9. Alle relevanten Aufzeichnungen zu den Bekämpfungsmaßnahmen dem Auftraggeber und zuständigen Überwachungsbehörden auf Nachfrage vorlegen.

* ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften	
- Allgemeine Informationen	
- Aussehen:	
Form:	Fest
Farbe:	Rot
- Geruch:	charakteristisch
- Geruchsschwelle:	Keine Angaben verfügbar.
- pH-Wert:	6,86 (CIPAC MT 75.3 - 1% H ₂ O)
- Zustandsänderung	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Keine Angaben verfügbar.
Siedepunkt/Siedebereich:	Nicht anwendbar (Feststoff).
- Flammpunkt	Nicht anwendbar (Feststoff).
- Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Nicht verfügbar (Das Produkt enthält keinen Bestandteil, der als "entflammbar" eingestuft ist).
- Zündtemperatur:	Keine Angaben verfügbar.
- Zersetzungstemperatur:	Keine Angaben verfügbar.
- Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- Staubexplosionsgefahr:	Das Produkt stellt keine Explosionsgefahr dar.
- Explosionsgrenzen:	
Untere:	Keine Angaben verfügbar.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Druckdatum: 10.07.2018

Revision: 10.07.2018

Handelsname: NAGTAG DIFE 15

Obere:	Keine Angaben verfügbar.
- Dampfdruck:	Nicht anwendbar.
- Dichte:	Keine Angaben verfügbar.
- Relative Dichte (22°C):	1,276 g / ml (CIPAC MT 33 - Klopfdichte)
- Dampfdichte	Nicht anwendbar.
- Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht anwendbar.
- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit	
Wasser:	Unlöslich.
- Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	Keine Angaben verfügbar.
- Viskosität:	
Dynamisch:	Nicht anwendbar.
Kinematisch:	Nicht anwendbar.
- 9.2 Sonstige Angaben:	Keine weitergehende Information verfügbar.

* ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1. Reaktivität:** Unter normalen Handhabungs- und Lagerbedingungen weist das Produkt keine gefährliche Reaktivität auf.
- **10.2. Chemische Stabilität:** Stabil bei Raumtemperatur und empfohlener Nutzung.
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** Unter regulären Handhabungs- und Lagerbedingungen weist das Produkt keine gefährliche Reaktivität auf.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:**
Nur im Originalbehälter lagern.
Aufgrund fehlender Informationen zu möglichen Unverträglichkeiten mit anderen Substanzen wird empfohlen, sie nicht in Kombination mit anderen Produkten zu verwenden.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte unter regulären Lager- und Nutzungsbedingungen bekannt.

* ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen:**
- **Akute Toxizität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- Einstufungsrelevante LD / LC50-Werte:		
56073-07-5 Difenacoum		
Oral	LD50	1,8 mg/kg Kgw (Ratte - männlich)
Dermal	LD50	51,54 mg/kg Kgw (Ratte - weiblich)
Inhalativ	LC50/4h	0.003646 mg/l (Ratte) Exposition nur des Kopfes.

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschäden / Reizung:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Sensibilisierung von Atmung oder Haut:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Druckdatum: 10.07.2018

Revision: 10.07.2018

Handelsname: NAGTAG DIFE 15

- CMR Effekte (Karzinogenität, Mutagenität und Reproduktionstoxizität)

- **Keimzellmutagenität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Krebserzeugende:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- Reproduktionstoxizität	
56073-07-5 Difenacoum	
Entwicklungstoxizität	Klare Entwicklungstoxizität wurde bei Kaninchen oder Ratten nicht beobachtet. Vorsichtshalber sollte Difenacoum jedoch als für den Menschen teratogen angesehen werden, da es die gleiche chemische Einheit enthält, die für die Teratogenität von Warfarin - ein bekanntes menschliches teratogenes Agens - verantwortlich ist, und hat die gleiche Wirkungsweise, welche ein bekannter Mechanismus der Teratogenität beim Menschen ist.

Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

- **STOT-einmalige Exposition:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- STOT-wiederholte Exposition	
56073-07-5 Difenacoum	
Oral	NOAEL 0,03 mg/kg Kgw (Ratte) (90 Tage) Die Studie zeigt, dass wiederholte orale Exposition zu toxischen Wirkungen führt: Verlängerung der Prothrombinzeit, Verlängerung der Kaolin-Caphalin-Zeit, Blutung. Basierend auf den Ergebnissen der akuten dermalen und inhalativen Toxizitätsstudien und der Route-zu-Route-Extrapolation kann man feststellen, dass bei längerer Exposition durch Haut- und Inhalationswege besteht auch eine ähnliche Besorgnis für schwere Gesundheitsschäden.

Kann die Organe schädigen (Blut) bei längerer oder wiederholter Exposition.

- **Aspirationsgefahr:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

*** ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

- 12.1. Toxizität

- Aquatische Toxizität:	
56073-07-5 Difenacoum	
EC50/6 Std.	>2.3 mg/l (Pseudomonas putida)
ErC50/7Std.	0.51 mg/l (Selenastrum capricornutum)
LC50/96 Std.	0.064 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
LC50 (Diät)	1.4 mg/kg, Futter (Japanese quail)
LC50/48 Std.	0.52 mg/l (Daphnia magna)
NOErC/72 Std.	0,13 mg/l (Selenastrum capricornutum)
NOEC (Reproduktionstoxizität)	0,1 mg/kg, Futter (Japanese quail)
LD50	56 mg/kg Kgw. (Bobwhite quail)
LC50	>994 mg/kg (Eisenia foetida)

- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

56073-07-5 Difenacoum	
Biologische Abbaubarkeit	Nicht leicht biologisch abbaubar. Difenacoum wird wahrscheinlich aufgrund seines hohen log Kow und der geringen Wasserlöslichkeit in Klärschlamm / Sediment zerfallen.
Hydrolytische	> 1 Jahr (t 1/2) Stabil bei pH 5, 7 und 9. (DT50)
Halbwertszeit	Variiert von 8 Stunden bis 38 Minuten (variierender pH und Temperatur).

- 12.3 Bioakkumulationspotenzial

56073-07-5 Difenacoum	
Biokonzentrationsfaktor	BCF = 1100 l/kg. Der BCF-Wert ist niedriger als der Auslösewert von BCF für das B-Kriterium (2000 l/kg). Aufgrund häufig vorkommender Rückstände in Nicht-Zieltieren wird es immer noch angesehen, dass Difenacoum das B-Kriterium erfüllt.
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Dow = 4,78 (pH 7).

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Druckdatum: 10.07.2018

Revision: 10.07.2018

Handelsname: NAGTAG DIFE 15

- 12.4 Mobilität im Boden	
56073-07-5 Difenacoum	
Mobilität im Boden:	Die Halbwertszeit im Boden beträgt > 300 Tage (TGD, Tabelle 8, Kp 1,34).

- Allgemeine Hinweise:

Gefährlich für Wildtiere.

Das Produkt nicht in das Grundwasser, einen Wasserlauf oder das Abwassersystem gelangen lassen.

- 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

- PBT:	
56073-07-5 Difenacoum	
PBT	Difenacoum erfüllt die P-, B- und T-Kriterien.

- vPvB:

56073-07-5 Difenacoum	
vPvB	Difenacoum erfüllt das vP-Kriterium.

- 12.6 Andere schädliche Wirkungen

56073-07-5 Difenacoum	
.	Das größte Umweltaspekt von Difenacoum ist die primäre und sekundäre Vergiftung von Nichtzieltieren.

Wenn Köder in der Nähe von Wasserableitungssystemen platziert werden, sicherstellen, dass ein Kontakt des Köders mit dem Wasser verhindert wird.

Wenn Köder in der Nähe von Gewässern (z. B. Flüsse, Teiche, Kanäle, Deiche, Bewässerungsgräben) oder Wasserableitungssystemen platziert werden, sicherstellen, dass ein Kontakt des Köders mit dem Wasser verhindert wird.

Gefährlich für Wildtiere.

*** ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

- 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung:

- EAK-Code/AVV-Abfallschlüssel: 07 04 13

- Empfehlung

- Nach Abschluss der Beköderung alle nicht angenommenen Köder und die Verpackung gemäß den nationalen Vorschriften entsorgen. Hautkontakt vermeiden, wenn Köderreste entsorgt werden.

- Ungereinigte Verpackungen:

- Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

*** ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

- 14.1. UN-Nummer	
- ADR, ADN, IMDG,	Nicht anwendbar
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	Nicht anwendbar
- 14.3 Transportgefahrenklassen	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	
- Klasse	Nicht anwendbar
- 14.4 Verpackungsgruppe:	
- ADR, IMDG, IATA	Nicht anwendbar
- 14.5. Umweltgefahren	
	Nicht anwendbar.
- 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den	
	Nicht anwendbar.
- 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code:	
	Nicht anwendbar.
- UN "Model Regulation":	
	Nicht anwendbar

Druckdatum: 10.07.2018

Revision: 10.07.2018

Handelsname: NAGTAG DIFE 15

*** ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

Darf nicht von Jugendlichen unter 18 Jahren verwendet werden (EG-Richtlinie 94/33 mit späteren Änderungen).
Bei einer Risikobewertung am Arbeitsplatz muss dafür gesorgt sein, dass Angestellte keinen Einflüssen ausgesetzt werden, die sowohl bei Schwangerschaft als auch beim Stillen ein Risiko darstellen (gemäß Richtlinie 92/85/EWG mit späteren Änderungen).

Direktive 2012/18/EG

Genannte gefährliche Substanzen - ANHANG I: Keiner der Inhaltsstoffe ist gelistet.

Seveso-Kategorie: Dieses Produkt unterliegt nicht der Seveso-Richtlinie.

LISTE GENEHMIGUNGSPFLICHTIGER SUBSTANZEN (ANHANG XIV):

Dieses Produkt beinhaltet keine Substanzen, die in Anhang XIV aufgeführt sind.

VORSCHRIFT (EG) Nr.: 1907/2006 ANHANG XVII: Einschränkungsbedingungen: 30

Weitere Vorschriften, Einschränkungen und prohibitive Vorschriften

ZULASSUNGSNUMMER: DE-0000164-14

Inhaber der Zulassung: ZAPI S.p.A. Via Terza Strada, 12 35026 Conselve (PD) Italien - Tel. +39 049 9597737

RODENTIZID NUR FÜR DIE ANWENDUNG IN INNENRAUM UND AUßENBEREICH UM GEBÄUDE DURCH GESCHULTE BERUFSMÄßIGE VERWENDER.

Nationale Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse (WGK): 1 (schwach wassergefährdend). Einstufung gemäß VwVwS wassergefährdend. Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 510): Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern.

- **Verordnung (EG) Nr. 1005/2009: Ozonabbauende Stoffe** Keine.
- **Verordnung (EG) Nr. 850/2004: Persistente organische Schadstoffe** Keine.
- **Substanzen, die in Verordnung (EG) Nr. 649/2012 (PIC) gelistet sind:** Keine.
- **Besonders besorgniserregende Substanzen (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57:** Keine
- **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung:** Für diese Mischung wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Druckdatum: 10.07.2018

Revision: 10.07.2018

Handelsname: NAGTAG DIFE 15

*** ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Folgende Vorgaben sind beim Umgang mit dem Produkt zu befolgen:

1. Die Verwendung darf nur durch sachkundige Verwender mit Sachkunde nach Anhang I Nr.3 Gefahrstoffverordnung (in der Fassung vom 29.03.2017) erfolgen, sofern diese Sachkunde danach gefordert wird. Ansonsten darf das Rodentizid auch durch die unter a) und b) genannten geschulten berufsmäßigen Verwender verwendet werden:
 - a) Berufsmäßige Verwender mit Sachkunde nach Pflanzenschutz- Sachkundeverordnung (PflSchSachkV)
 - b) Verwender mit besonderen Sachkenntnissen, die durch Beleg (Zertifikat) die Teilnahme an einer Schulung mit folgenden Lehrgangsinhalten nachweisen können:
 - Verhalten und Biologie von Nagern;
 - Rechtsgrundlagen der Bekämpfung von Ratten und Mäusen
 - Bekämpfung von Nagetieren (inkl. Integrierte Schädlingsbekämpfung und Resistenzmanagement)
 - Wirkungsweise von Rodentiziden (speziell Antikoagulanzen)
 - Gefahren und Risiken bei der Verwendung von Rodentiziden für Menschen und die Umwelt und Techniken zur Risikominderung (speziell Primär- und Sekundär-vergiftung von Nicht-Zieltieren und deren Vermeidung, Umgang mit PBT/vPvB-Stoffen)
 - Anwendungstechniken/Vorgehensweise und Dokumentation
 - Verhalten von Ratten in der Kanalisation
 2. Aufgrund ihrer verzögerten Wirksamkeit wirken gerinnungshemmende Rodentizide (Antikoagulanzen) 4 bis 10 Tage nach der Aufnahme.
 3. Nagetiere können Krankheiten übertragen (z.B. Leptospirose). Tote Nagetiere nicht mit bloßen Händen berühren. Bei der Entsorgung geeignete Schutzhandschuhe tragen oder Werkzeuge, wie etwa Zangen, verwenden.
 4. Dieses Produkt enthält einen Bitter- und einen Farbstoff.
- Technische und organisatorische Schutzmaßnahmen sind bevorzugt zu verwenden (persönliche Schutzausrüstung darf keine ständige Maßnahme sein).
 - Die folgenden Schutzleitfäden BP 1141 und BP 2142 für Rodentizide (Bekämpfung von Schadnagern: „Grundmaßnahmen“ und „Ausbringung von Formködern und Pasten“) sind zu beachten: <https://www.baua.de/DE/Themen/Arbeitsgestaltung-im-Betrieb/Gefahrstoffe/EMKG/EMKG-Schutzleitfaeden.html>
 - Die Vorgaben der Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) 401 und 523 sind zu beachten (TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt, Ermittlung - Beurteilung – Maßnahmen und TRGS 523: Schädlingsbekämpfung mit sehr giftigen, giftigen und gesundheitsschädlichen Stoffen und Zubereitungen).
 - Der Hautschutzplan z.B. für Schädlingsbekämpfer der Berufsgenossenschaft für Gesundheit und Wohlfahrtspflege (bgw): https://www.bgw-online.de/DE/Medien-Service/Medien-Center/Medientypen/BGW-Broschueren/Hautschutzplaene/BGW06-13-150_Hautschutzplan-Schaedlingsbekaempfung.html ist zu beachten.
 - Die DGUV Information 212-007 (Chemikalienschutzhandschuhe): <http://www.arbeitssicherheit.de/de/html/library/law/5014365%2C1%2C20090601> ist zu beachten.
 - Chemikalienschutzhandschuhe dürfen nur in Ausnahmefällen länger als 4 Stunden getragen werden. Bereits regelmäßiges Schutzhandschuhtragen > 2 Stunden (sog. Feuchtarbeit) verpflichtet den Arbeitgeber ein Angebot arbeitsmedizinischer Vorsorgeuntersuchungen an den Arbeitnehmer zu richten.
 - Die Richtlinie 2000/54/EG (Schutz der Arbeitnehmer vor biologischen Arbeitsstoffen) sowie die Technische Regeln für Biologische Arbeitsstoffe (TRBA) 230 und 500 (TRBA 230: Schutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen in der Land- und Forstwirtschaft und bei vergleichbaren Tätigkeiten und TRBA 500: Grundlegende Maßnahmen bei Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen) und das Merkblatt zur Berufskrankheit Nr.3102 (Von Tieren auf Menschen übertragbare Krankheiten) sind zu beachten.

„Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis“

Druckdatum: 10.07.2018

Revision: 10.07.2018

Handelsname: NAGTAG DIFE 15

- Wichte Sätze:

- H300 Lebensgefahr bei Verschlucken.
- H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.
- H330 Lebensgefahr bei Einatmen.
- H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
- H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

- Abkürzungen und Akronyme:

- RD50: Abnahme der Atemfrequenz, 50 Prozent
- LC0: Letale Konzentration 0 Prozent
- NOEC: Konzentration, bei der keine Wirkung festgestellt wird
- EC50: Hemmkonzentration, 50 Prozent
- EC10: Hemmkonzentration, 10 Prozent
- NOAEL: Höchste Dosis, bei der keine chronisch schädliche Wirkung festgestellt wird
- EC50: Effektive Konzentration, 50 Prozent EC10: Effektive Konzentration, 10 Prozent
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die internat. Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
- IMDG: Internationale Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen
- IATA: Internationale Flug-Transport-Vereinigung.
- GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

- EINECS: Europäische Verzeichniss der auf dem Markt befindlichen chemischen Stoffe

- ELINCS: Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe
- CAS: Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society).
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Konzentration, bei der keine Wirkung zu erwarten ist (REACH)
- LC50: Letale Konzentration, 50 Prozent
- LD50: Letale Dosis, 50 Prozent
- PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch.
- SVHC: Besonders besorgniserregende Stoffe
- vPvB: sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
- Acute Tox. 1: Akute Toxizität - Kategorie 1
- Repr. 1B: Reproduktionstoxizität - Kategorie 1B
- STOT RE 1: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) - Kategorie 1
- STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) - Kategorie 2
- Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - akute aquatische Gefahr - Kategorie 1
- Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - langfristige aquatische Gefahr - Kategorie 1

- Quellen

1. Das E-Pestizid Handbuch 2.1 Version (2001)
2. Richtlinie 2006/8/EG
3. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und nachfolgende Änderungen
4. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 und folgende Änderungen
5. Verordnung (EU) Nr. 2015/830
6. Verordnung (EU) Nr. 528/2012
7. Verordnung (EG) Nr. 790/2009 (1. ATPCLP)
8. Verordnung (EG) Nr. 286/2011 (2. ATPCLP)
9. Verordnung (EG) Nr. 618/2012 (3. ATPCLP)
10. Verordnung (EG) Nr. 487/2013 (4. ATPCLP)
11. Verordnung (EG) Nr. 944/2013 (5. ATPCLP)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EU) Nr. 2015/830

Seite 12 /12

Druckdatum: 10.07.2018

Revision: 10.07.2018

Handelsname: NAGTAG DIFE 15

- 12. Verordnung (EG) Nr. 605/2014 (6. ATP CLP)
- 13. Verordnung (EU) Nr. 2015/1221 (7. ATPCLP)
- 14. Verordnung (EU) Nr. 2016/1179 (9. ATPCLP)
- 15. Verordnung (EU) Nr. 2017/776 (10. ATPCLP)
- 16. Verordnung (EU) Nr. 758/2013
- 17. Richtlinie 2012/18/EU (Seveso III)

*** Die Daten wurden im Vergleich zur vorherigen Version geändert.**