

Chemische Fabrik Wülfel	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006	Stand: 01.11.2021 Verfasser: U. Köhler Version: 2.0
	<b>Wühlmausköder WÜLFEL</b>	Seite 1 von 11

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

### 1.1. Produktidentifikator

**1.1.1. Handelsnamen** Wühlmausköder WÜLFEL

**1.1.2. Unique Formula Identifier (Rezepturidentifikator)**

UFI: 9FSJ-43U9-F00K-CJ25

**1.1.3. Wirkstoff**

Zinkphosphid (techn.)

EG-Nr.: 215-244-5

CAS-Nr.: 1314-84-7

CIPAC-Nr.: 69

REACH Registrierungs-Nummer: Der Wirkstoff gilt gem. Artikel 15 Abs. 1 der VO(EG) Nr. 1907/2006 als registriert.

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

**1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen**

**1.2.1.1. Verwendungsdiskriptor-Kategorie**

Lebenszyklusstadium (LCS) PW: Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender

C: Verwendung durch Verbraucher (Haus- und Kleingarten)

Verwendungssektor

SU 1: Landwirtschaft

Technische Funktion

Pflanzenschutzmittel

(Fraßköder zur Bekämpfung der Wühlmaus (Schermaus))

**1.2.1.2. Europäisches Produktkategorisierungssystem**

(European product categorisation system - EuPCS)

EuPCS-Code: PP-PRD-12 (Rodentizide für den Pflanzenschutz)

**1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Nicht bekannt.

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Chemische Fabrik Wülfel GmbH & Co. KG

Hildesheimer Straße 305, 30519 Hannover

Tel.: 0049 511 98496-0, Fax: 0049 511 98406-40

E-Mail: Sachkundige Person [koehler@wuelfel.de](mailto:koehler@wuelfel.de),

Web: [www.wuelfel.de](http://www.wuelfel.de)

**1.4. Notrufnummer**

**Chemische Fabrik Wülfel:** 0049 511 98496-0

(Bürozeiten: Montag - Donnerstag 8 - 14 Uhr)

oder

**Giftinformationszentrum Nord**

(Bremen, Hamburg, Niedersachsen, Schleswig-Holstein)

Tel.: 0049 551 19240 (24 h Notruf)

## ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**2.1.1. Einstufung des Gemischs gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**(CLP-Verordnung)**

Acute Tox. 4, H302

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

**2.2. Kennzeichnungselemente**

**2.2.1. Kennzeichnungselemente gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**(CLP-Verordnung)**

Gefahrenbestimmende Stoffe für die Kennzeichnung:

Zinkphosphid (Trizinkdiphosphid), Zinkoxid (Zinkmonoxid), Zinkphosphat (Trizinkbis(orthophosphat))

Chemische Fabrik Wülfel	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006	Stand: 01.11.2021
	<b>Wühlmausköder WÜLFEL</b>	Verfasser: U. Köhler Version: 2.0
		Seite 2 von 11

### Gefahrenpiktogramme



GHS07



GHS09

### Signalwort : Achtung

#### Gefahrenhinweise

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H410: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Ergänzende Gefahrenhinweise (EUH-Sätze):

EUH032: Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase

EUH401: Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.

#### Sicherheitshinweise

##### Allgemeines:

P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

##### Prävention:

P264: Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P270: Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P280: Schutzhandschuhe tragen.

##### Reaktion:

P301+P312: BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.

##### Lagerung:

P402+P404: In einem geschlossenen Behälter an einem trockenen Ort aufbewahren.

##### Entsorgung:

P501: Inhalt/Behälter einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuführen.

### 2.2.2. Zusätzliche Kennzeichnungselemente gemäß Verordnung (EU) Nr. 547/2011

(Kennzeichnungsanforderungen für Pflanzenschutzmittel)

#### Sicherheitshinweise nach Anhang III

SP 1: Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen.

(Ausbringungsgeräte nicht in unmittelbarer Nähe von Oberflächengewässern reinigen / Indirekte Einträge über Hof- und Straßenabläufe verhindern.)

SPe 3: Zum Schutz von Gewässerorganismen eine unbehandelte Pufferzone von 10 m zu Oberflächengewässer einhalten.

SPe 4: Zum Schutz von Gewässerorganismen nicht auf versiegelten Oberflächen wie Asphalt, Beton, Kopfsteinpflaster (Gleisanlagen) bzw. in anderen Fällen, die ein hohes Abschwemmungsrisiko bergen, ausbringen.

SPe 6: Zum Schutz von Vögeln/wild lebenden Säugetieren muss das verschüttete Mittel beseitigt werden.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Wühlmausköder WÜLFEL (Wirkstoff: Zinkphosphid) erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

Die im Köder enthaltene aktive Substanz Zinkphosphid besitzt gemäß der in der Verordnung (EU) 2018/605 formulierten Kriterien keine endokrinschädliche Eigenschaften. Siehe auch die Unterabschnitte 15.1.1. und 15.1.2.

Chemische Fabrik Wülfel	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006	Stand: 01.11.2021 Verfasser: U. Köhler Version: 2.0
	<b>Wühlmausköder WÜLFEL</b>	Seite 3 von 11

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

Es handelt sich um keinen reinen Stoff.

#### 3.2. Gemische

Rodentizider Köder auf Karottenwürfelbasis, imprägniert mit 2,4 % Zinkphosphid (3 % Zinkphosphid techn.)

Tab. 1 Chemische Charakterisierung des eingesetzten technischen Wirkstoffs und seiner Verunreinigungen

<b>Aktive Substanz</b>				
Charakterisierung	Index- Nummer	EG- Nummer	CAS- Nummer	Gehalt (Gew.-%)
Zn <sub>3</sub> P <sub>2</sub> Zinkphosphid IUPAC: Trizinkdiphosphid	015-006-00-9	215-244-5	1314-84-7	≥ 80.00
<b>Verunreinigungen</b>				
Charakterisierung	Index- Nummer	EG- Nummer	CAS- Nummer	Gehalt (Gew.-%)
ZnO Zinkoxid IUPAC: Zinkmonoxid REACH Registrierungs- Nummer: 01-2119463881-32	030-013-00-7	215-222-5	1314-13-2	≤ 20
Zn <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> Zinkphosphat IUPAC: Trizink- bis(orthophosphat) REACH Registrierungs- Nummer: 01-2119485044-40	030-011-00-6	231-944-3	7779-90-0	≤ 5

#### Chemische Charakterisierung des Fraßköders

Wirkstoffgehalt 2,4 Gew.-% Zinkphosphid

#### Verunreinigungen

Zinkoxid: ≤ 0,6 Gew.-%  
Zinkphosphat: ≤ 0,15 Gew.-%

Tab. 2 Harmonisierte Einstufung des Wirkstoffs und seiner Verunreinigungen nach Anhang VI, Tab. 3, CLP-Verordnung

Wirkstoff / Verunreinigung	Harmonisierte Einstufung
Zinkphosphid	Water-react. 1, H260 <sup>1)</sup> Acute Tox. 2*, H300 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=100 * Mindesteinstufung
Zinkoxid	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Zinkphosphat	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

<sup>1)</sup> Beachtung der Anmerkung T in der Tabelle 3 der CLP-Verordnung.

Nach Untersuchung des Zinkphosphids mit der Prüfmethode A.12 ENTZÜNDLICHKEIT (BERÜHRUNG MIT WASSER) der Verordnung (EG) Nr. 440/2008 sowie der Prüfung N.5: Prüfverfahren für Stoffe, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln, Handbuch über Prüfungen und Kriterien, Empfehlungen für die Beförderung gefährlicher Güter, Sechste überarbeitete Ausgabe,

Chemische Fabrik Wülfel	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006	Stand: 01.11.2021
	<b>Wühlmausköder WÜLFEL</b>	Verfasser: U. Köhler Version: 2.0
		Seite 4 von 11

ST/SG/AC.10/11/Rev.6, Vereinte Nationen, New York und Genf, 2015, wird die angegebene Einstufung nicht unterstützt.

### 3.3. Zusätzliche Hinweise

Wortlaut der in diesem Abschnitt aufgeführten H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1.1. Allgemeine Hinweise

Verunreinigte Kleidungsstücke entfernen.

Verletzten an die frische Luft bringen, bequem lagern, beengende Kleidungsstücke lockern.

#### 4.1.2. Nach Augenkontakt

Mehrere Minuten bei weit geöffneten Lidspalt (ratsam ist die Verwendung einer Augendusche) unter fließendem Wasser spülen; vorher eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen. Weiterbehandlung durch den Augenarzt.

#### 4.1.3. Nach Hautkontakt

Lose Partikel von der Haut abbürsten. Betroffene Körperstellen sofort mit viel Wasser und Seife waschen, ggf. Arzt hinzuziehen.

#### 4.1.4. Nach Verschlucken

Sofort Mund mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen einleiten, Arzt verständigen.

#### 4.1.5. Nach Einatmen von Gasen, die durch eine Säure freigesetzt wurden

Bei Vergiftungserscheinungen aufgrund von freigesetztem Phosphorwasserstoff (Geruch: carbid- oder knoblauchartig), Person an die frische Luft bringen und ggf. künstliche Beatmung durchführen. Unbedingt Arzt zum Unfallort rufen!

#### 4.1.6. Selbstschutz des Ersthelfers

Kontakt mit noch vorhandener Substanz vermeiden.

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

Beim Verschlucken wird mit der Magensäure Phosphorwasserstoff freigesetzt. Die Vergiftungssymptome können nach einer längeren Latenzzeit auftreten. Eine Atemlähmung kann in seltenen Fällen auch noch nach 24 Stunden auftreten.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Gilt beim Verschlucken: Vitalfunktion kontrollieren, ggf. Schockbehandlung, bei Atemstillstand künstliche Beatmung, bei Herzstillstand oder Kammerflimmern extrathorakale Herzmassage, Krampfanfälle symptomatisch behandeln, hochdosierte Kortikoidgabe bei drohendem Lungenödem, ggf. Elektrolyte ausgleichen, ggf. Klinikeinweisung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:** trockener Sand, Kohlendioxid, Feuerlöscher Brandklasse C

**Ungeeignete Löschmittel:** Wasser, Schaum

### 5.2. Besondere vom Gemisch ausgehende Gefahren

Im Kontakt mit Säuren entsteht Phosphorwasserstoff, der sich entzünden kann.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

In geschlossenen Räumen kann sich in Kontakt mit Säuren ein explosives Phosphorwasserstoff/Luft-Gemisch bilden. Vollmaske mit Atemfilter B2-P2 oder umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Bei der Handhabung von verschüttetem Produkt Hände und andere Körperteile durch Schutzhandschuhe und Schutzkleidung schützen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Wühlmausköder darf nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen.

Chemische Fabrik Wülfel	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006	Stand: 01.11.2021
	<b>Wühlmausköder WÜLFEL</b>	Verfasser: U. Köhler Version: 2.0
		Seite 5 von 11

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Inhalt undichter Packungen in gleichwertige Behältnisse umfüllen.  
Verschüttetes Produkt zusammenkehren und mechanisch aufnehmen, dabei keinen Staub aufwirbeln; in geeignete Behälter füllen.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Beachtung der Sicherheitshinweise in den Unterabschnitten 2.2.1. und 2.2.2. !

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Das Produkt ist stets trocken und nur in der verschlossenen Originalverpackung, in abseits von Wohnungen gelegenen, gut belüfteten Räumen, getrennt von Nahrungs-, Genuss- und Futtermitteln zu lagern.

Kontakt mit Säuren vermeiden!

Empfohlene Lagertemperatur: -5 °C bis +30 °C.

Lagerstabilität: 3 Jahre

TRGS 510 ("Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern") beachten.

#### Empfehlung des IVA (Deutschland) :

„Zehn gute Ratschläge für ein Pflanzenschutzmittel-Lager“, Poster

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Entstehende Stäube und Gase absaugen, Staubablagerungen vermeiden.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Rodentizides Pflanzenschutzmittel auf Köderbasis.

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

keine

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### 8.2.1. Persönliche Schutzausrüstung

##### 8.2.1.1. Augenschutz und Gesichtsschutz

Nicht erforderlich

##### 8.2.1.2. Atemschutz

Bei Einhaltung der Gebrauchsanleitung nicht erforderlich.

##### 8.2.1.3. Handschutz

Schutzhandschuhe zum Ausbringen von Pflanzenschutzmitteln aus PVC oder PE .

##### 8.2.2. Allgemeine Maßnahmen zum Gesundheitsschutz

Jeden unnötigen Kontakt mit dem Produkt vermeiden.

Nach Arbeitsende Hände waschen, kontaminierte Kleidung wechseln.

Während der Arbeit nicht essen, rauchen oder trinken.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Eigenschaft	Wert/Beschreibung
Aggregatzustand	fest (Würfelform)
Gewicht	≈ 50 mg/ Würfel
Farbe	rotbraun
Geruch	karottenähnlich
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	nicht bestimmbar, da bei hohen Temperaturen Verkohlungs eintritt
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	nicht bestimmbar, da bei hohen Temperaturen Verkohlungs eintritt

Chemische Fabrik Wülfel	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006	Stand: 01.11.2021
	<b>Wühlmausköder WÜLFEL</b>	Verfasser: U. Köhler Version: 2.0
		Seite 6 von 11

Entzündbarkeit	nicht leichtentzündlich gemäß EG-Testmethode A.10
Untere und obere Explosionsgrenze	nicht bestimmt, siehe Erklärung zur Entzündbarkeit
Flammpunkt	nicht zutreffend, da Feststoff
Zündtemperatur	nicht leichtentzündlich gemäß EG-Testmethode A.10
Zersetzungstemperatur	nicht bestimmt, da für die Anwendung als Köder nicht relevant
pH-Wert	nicht relevant, da Feststoff
Kinematische Viskosität	nicht relevant, da Feststoff
Löslichkeit	unlöslich in Wasser
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser (log-Wert)	nicht bestimmbar, da wasserunlöslich
Dampfdruck	nicht bestimmt, da sehr gering
Dichte und/oder relative Dichte	1,50 kg/L (bei 20 °C), bestimmt nach EG-Testmethode A.3
Schüttdichte (lose)	0,52 kg/L (bei 20 °C), bestimmt nach CIPAC-Methode MT 186
Relative Dampfdichte	nicht bestimmbar, da Dampfdruck sehr gering
Partikeleigenschaften	organische Substanz in Form kleiner Würfel

## 9.2. Sonstige Angaben

Zersetzung des Wirkstoffs mit Säuren unter Bildung von sehr giftigem Phosphorwasserstoff (Phosphan) und Diphosphan (früher Diphosphin genannt). Letzteres entzündet sich spontan im Kontakt mit Luftsauerstoff. Die untere Explosionsgrenze von Phosphorwasserstoff liegt bei 1,79 Vol-%, die obere Explosionsgrenze bei 100 Vol. %. Die Zündtemperatur liegt bei ca. 100 °C.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Reagiert mit Säuren unter Bildung der Gase Phosphan und Diphosphan. Letzteres kann sich spontan an der Luft entzünden.

### 10.2. Chemische Stabilität

Im trockenen Zustand bzw. in trockener Umgebung ist das Produkt stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Punkt 10.1.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Der Kontakt mit Säuren ist zu vermeiden.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Säuren.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Mit Säuren bilden sich Phosphorwasserstoffe, die sehr giftig und hochentzündlich sind. Bei sehr hohen Temperaturen, z.B. bei Bränden, kann sich Phosphorpentoxid bilden, das sich mit Feuchtigkeit bzw. Löschwasser zu Phosphorsäure umsetzt.

Chemische Fabrik Wülfel	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006	Stand: 01.11.2021
	<b>Wühlmausköder WÜLFEL</b>	Verfasser: U. Köhler Version: 2.0
		Seite 7 von 11

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### 11.1.1. Akute Toxizität

##### Akute orale Toxizität:

LD<sub>50</sub>-Wert (oral, Ratte): 355 mg / kg Körpergewicht (OECD-Richtlinie 401)

##### Vergiftungswirkung:

Nach peroraler Aufnahme gastrointestinale Beschwerden.

Im Magen erfolgt durch die Magensäure eine Zersetzung zu Phosphorwasserstoff.

Phosphorwasserstoff blockiert wichtige Fermentsysteme und stellt ein starkes Stoffwechsel- und Nervengift dar, das zum Tode durch zentrale Atemlähmung, Lungenödem oder Kollaps führen kann.

Folgeschäden: Herz-, Leber und Nierenfunktionsstörungen.

#### 11.1.2. Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung

Eine Ätz-/Reizwirkung der Haut wurde nicht festgestellt.

#### 11.1.3. Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Eine schwere Augenschädigung/-reizung wurde nicht festgestellt.

#### 11.1.4. Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut

Es liegen zur Zeit keine Hinweise zu dieser Wirkung vor.

#### 11.1.5. Keimzellmutagenität

Es liegen zur Zeit keine Hinweise zu dieser Wirkung vor.

#### 11.1.6. Karzinogenität

Es liegen zur Zeit keine Hinweise zu dieser Wirkung vor.

#### 11.1.7. Reproduktionstoxizität

Es liegen zur Zeit keine Hinweise zu dieser Wirkung vor.

#### 11.1.8. Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Es liegen zur Zeit keine Hinweise zu dieser Wirkung vor.

#### 11.1.9. Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Es liegen zur Zeit keine Hinweise zu dieser Wirkung vor.

#### 11.1.10. Aspirationsgefahr

Es liegen zur Zeit keine Hinweise zu dieser Wirkung vor.

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Akute aquatische Toxizität:

Für den Wirkstoff Zinkphosphid wurden folgende Werte ermittelt (s. DAR Zinc phosphide, Volume 3, Annex B, part 5, B.9, November 2009):

Der LC<sub>40</sub>(96h)-Wert für die Fischart Aland (*Leuciscus idus*) liegt bei 0,0217 mg/l (OECD 203 (1992)).

Der EC<sub>50</sub>(48h)-Wert für die Spezies Daphnia magna liegt bei 0,114 mg/l (OECD 202 (1984)).

Folgende EC-Werte für Algen (*Desmodesmus subspicata*) wurden bestimmt (OECD 201 (Alga growth inhibition test)):

E<sub>r</sub>C<sub>50</sub>(72h) = 0,00375 mg/l

E<sub>b</sub>C<sub>50</sub>(72h) = 0,00821 mg/l

Bemerkung: Die Untersuchungen wurden mit der maximal erreichbaren Konzentration (MEK) ausgeführt, bei der die Bildung einer Suspension beobachtet wurde.

Wegen der Schädlichkeit für Wasserorganismen das Produkt nicht in den Vorfluter einer Abwasseranlage gelangen lassen.

Wühlmausköder ist auch giftig für andere Wirbeltiere, Fische, Vögel und Fischnährtiere.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Der Abbau des Zinkphosphids erfolgt oxidativ zu unschädlichen Salzen der phosphorigen Säure und Phosphorsäure.

Chemische Fabrik Wülfel	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006	Stand: 01.11.2021 Verfasser: U. Köhler Version: 2.0
	<b>Wühlmausköder WÜLFEL</b>	Seite 8 von 11

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Zinkphosphid wird in wässriger Umgebung oxidativ zu Phosphaten metabolisiert. Dadurch ist das Bioakkumulationspotenzial gering.

### 12.4. Mobilität im Boden

Hängt von der Wasserlöslichkeit der im Boden gebildeten Phosphate ab.

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

Wühlmausköder erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Die im Köder enthaltene aktive Substanz Zinkphosphid besitzt gemäß der in der Verordnung (EU) 2018/605 formulierten Kriterien keine endokrinschädliche Eigenschaften.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

keine

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Produkt:

Das Produkt muss unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften einer hierfür zugelassenen Sonderabfalldeponie zugeführt werden. Reste des Produkts auf keinen Fall in die Kanalisation gelangen lassen. Verschlussene Originalgebinde bei der nächstgelegenen Sonderabfallsammelstelle abgeben.

Größere Mengen von verschlossenen Originalgebinden können auch mit Hilfe des PRE® - Systems (Pflanzenschutzmittel Rücknahme und Entsorgung), eine Initiative des Industrieverbands Agrar e. V. (IVA), entsorgt werden ([www.pre-service.de](http://www.pre-service.de), kostenlose Hotline: 0800 3086001).

#### Verpackung:

Entleerte Verpackungen dürfen nicht wieder verwendet werden und sind wie das Produkt zu entsorgen.

## ABSCHNITT 14 : Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

UN3077

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

#### ADR/RID:

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF , FEST, N.A.G., (Zinkphosphid)

#### IMDG-Code:

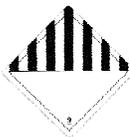
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., (Zinc phosphide)

#### ICAO-TI/IATA-DGR:

Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s., (Zinc phosphide)

### 14.3. Transportgefahrenklasse(n)

9 (Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände)



### 14.4. Verpackungsgruppe

III (Stoffe mit geringer Gefahr)

### 14.5. Umweltgefahren

#### Kennzeichnung als umweltgefährdender Stoff

ADR/RID/IMDG-Code/ICAO-TI/IATA-DGR: ja (siehe Unterabschnitte 2.1.1. und 12.1.)

Chemische Fabrik Wülfel	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006	Stand: 01.11.2021
	<b>Wühlmausköder WÜLFEL</b>	Verfasser: U. Köhler Version: 2.0
		Seite 9 von 11



**Meeresschadstoff:** ja (siehe Unterabschnitte 2.1.1. und 12.1. sowie Anhang III von MARPOL)

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Siehe dazu die Abschnitte 6-8, 10 und 12.

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Trifft nicht zu, es handelt sich um ein festes Produkt und kein Massengut.

**14.8. Sonstige Angaben**

ADR Tunnelbeschränkungscode (-)

Die Durchfahrt durch alle Tunnel ist erlaubt.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**15.1.1. EU-Vorschriften**

Sicherheitsdatenblatt:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-Verordnung), Anhang II (SDB), geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878

Einstufung und Kennzeichnung:

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP (EU-GHS)-Verordnung)

Pflanzenschutz:

Verordnung (EG) Nr. 1107/2009

Verordnung (EU) Nr. 540/2011, geändert durch Verordnung (EU) Nr. 541/2011

(Der Wirkstoff Zinkphosphid ist unter Nr. 314 in der Tabelle von Teil A eingetragen)

Verordnung (EU) Nr. 547/2011 (Kennzeichnungsanforderungen für Pflanzenschutzmittel)

Seveso III

Richtlinie 2012/18/EU

Wühlmausköder WÜLFEL: Gefahrenkategorie E1 (Gewässergefährdend, Chronisch 1)

**15.1.2. Nationale Vorschriften**

Pflanzenschutzgesetz (PflSchG)

Pflanzenschutz-Anwendungsverordnung (PflSchAnwV)

Chemikaliengesetz (ChemG)

Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)

Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV)

Gesetz zum Schutz der arbeitenden Jugend (Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG)

Beschäftigungsbeschränkungen nach §22 für Jugendliche beachten.

Gesetz zum Schutz von Müttern bei der Arbeit, in der Ausbildung und im Studium

(Mutterschutzgesetz - MuSchG)

Unzulässige Tätigkeiten und Arbeitsbedingungen nach §§ 11 und 12 MuSchG für werdende oder stillende Mütter beachten

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) vom 18. April 2017

Zinkoxid (Kenn-Nummer: 2187, s. Datenbank Rigoletto), Wassergefährdungsklasse: 2 (deutlich wassergefährdend)

Zinkphosphat (Kenn-Nummer: 5067, s. Datenbank Rigoletto), Wassergefährdungsklasse: 2 (deutlich wassergefährdend)

Zinkphosphid (Kenn-Nummer: 431, s. Datenbank Rigoletto), Wassergefährdungsklasse: 3 (stark wassergefährdend)

Wühlmausköder WÜLFEL, Wassergefährdungsklasse: 3 (stark wassergefährdend),

Ableitung: Massenanteil von Zinkphosphid (M-Faktor:  $M=100 \geq 3 \%$ , s. AwSV, Anlage 1,

Chemische Fabrik Wülfel	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006	Stand: 01.11.2021
	<b>Wühlmausköder WÜLFEL</b>	Verfasser: U. Köhler Version: 2.0
		Seite 10 von 11

Abschnitt 5.2.1 Ableitung der Wassergefährdungsklasse 3)  
Das Produkt ist nach §16e ChemG beim Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR) gemeldet.  
- Die BfR-Produktnummer ist 7429273.

### 15.1.3. Sonstige Vorschriften

Richtlinie für die Anforderungen an die persönliche Schutzausrüstung im Pflanzenschutz,  
BVL, 6. November 2020

#### Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS):

TRGS 201 „Einstufung und Kennzeichnung bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen“

TRGS 220 „Nationale Aspekte beim Erstellen von Sicherheitsdatenblättern“

TRGS 510 „Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern“

#### Merkmale DGUV:

DGUV Vorschrift 1 (BGV A1) „Grundsätze der Prävention“

DGUV Regel 100-001 (BGR A1) „Grundsätze der Prävention“

DGUV Regel 112-195 (BGR 195) „Schutzhandschuhe“

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Im DAR Zinkphosphid (November 2009) sind die sicherheitsrelevanten Informationen bei der  
Herstellung und Anwendung des Wirkstoffs in einem PSM in Form eines Fraßköders  
dargelegt.

Dieses Dokument erfüllt alle die im Anhang I der REACH-VO an den Stoffsicherheitsbericht  
(CSR) gestellten Anforderungen.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1. Änderungen gegenüber der letzten Version

Vollständige Überarbeitung des SDB auf der Grundlage der Verordnung (EU) 2020/878.

Änderungen wurden in den Abschnitten 1, 2, 9, 11, 12, 14 und 16. vorgenommen.

### 16.2. Codes der Gefahrenklassen und der Gefahrenhinweise

#### a) Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien im Unterabschnitt 2.1.1

Acute Tox. 4 - Akute Toxizität, Gefahrenkategorie 4

Aquatic Acute 1 - Akute Gewässergefährdung, Gefahrenkategorie 1

Aquatic Chronic 1 - Chronische Gewässergefährdung, Gefahrenkategorie 1

#### b) Gefahrenhinweise gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, deren Text nicht im Abschnitt 3 angegeben wurde

H260: In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase, die sich spontan entzünden  
können.

H300: Lebensgefahr bei Verschlucken.

H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 16.3. Literatur- und Quellenangaben

#### Richtlinien und Verordnungen:

Verordnung (EG) Nr. 1107/2009, zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2021/383 der  
Kommission

REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, zuletzt geändert durch Verordnung (EU)  
2021/1297 der Kommission

CLP (EU-GHS)-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, zuletzt geändert durch die Delegierte  
Verordnung (EU) 2021/849 der Kommission

Verordnung (EU) Nr. 547/2011, zuletzt geändert durch Verordnung (EU) Nr. 519/2013.

Richtlinie 2012/18/EU (Seveso III)

#### Zinkphosphid

Conclusion on the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance zinc  
phosphide, EFSA Journal 2010; 8(7):1671

(<http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/doc/1671.pdf>)

#### REACH-Registrierungs-Dossiers

Zinkoxid (REACH-Registrierungs-Nummer: 01-2119463881-32)

Chemische Fabrik Wülfel	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006	Stand: 01.11.2021
	<b>Wühlmausköder WÜLFEL</b>	Verfasser: U. Köhler Version: 2.0
		Seite 11 von 11

Zinkphosphat (REACH-Registrierungs-Nummer: 01-2119485044-40)

**16.4. Methoden gemäß Kapitel 2, Artikel 9, der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 zur Bewertung der Informationen, die zum Zwecke der Einstufung verwendet wurden:**

Gesundheits- und Umweltgefahren: Bewertung von experimentellen Daten, die bei bestimmten Tier- und Pflanzenspezies (Ratte, Fisch, Daphnie, Alge) erhalten wurden.

**16.5. Verwendete Abkürzungen**

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route -- European arrangements about the international transport of dangerous goods on the streets
BGR	Berufsgenossenschaftliche Regeln
BGV	Berufsgenossenschaftliche Vorschriften
BVL	Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit
CAS	Chemical Abstracts Service
CIPAC	Collaborative International Pesticides Analytical Council
CSR	Chemical Safety Report
DAR	Draft Assessment Report
DGUV	Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung
EC	Effective concentration
EC <sub>b</sub>	Effective concentration (Biomass)
EC <sub>r</sub>	Effective concentration (Growth rate)
EFSA	European Food Safety Authority
EN	Europäische Norm
IATA-DGR	International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization - Technical Instructions
IMDG-Code	International Maritime Code for Dangerous Goods
IMO	International Maritime Organization
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
IVA	Industrieverband Agrar e.V.
LD	Letale Dosis
LC	Letale Konzentration
MARPOL	Internationales Übereinkommen von 1973 zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe (Maritime Pollution Convention)
N.A.G.	Nicht anderweitig genannt
N.O.S. (n.o.s)	Not Otherwise Specified
PBT	Persistent, Bio-accumulative, Toxic
PE	Polyethylen
PVC	Polyvinylchlorid
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
RID	Règlement International concerante le transport des marchandises Dangereuses par chemins de fer - Regulation for the international transport of dangerous goods in the rail transport.
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	United Nations
vPvB	very persistent and very bio-accumulative

**16.6. Weitere Informationen**

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

Wühlmausköder WÜLFEL ist vom Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit unter der Nummer 033366-00 bis zum 31.12.2024 als Pflanzenschutzmittel zugelassen.