



## ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname : **Prolectus**

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

Verwendung : Pflanzenschutzmittel, Fungizid

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

Lieferant: Nufarm GmbH & Co KG  
St.-Peter-Str. 25  
A-4021 Linz  
Österreich  
Telefon: +43/732/6918-3187  
Telefax: +43/732/6918-63187  
Email-Adresse: Katharina.Krueger@at.nufarm.com

Händler: Nufarm Deutschland GmbH  
Im MediaPark 4e  
D-50670 Köln/Rhein  
Telefon: +49/221/179179-24  
Telefax: +49/221/179179-55  
Email-Adresse: Dagmar.Heibertshausen@de.nufarm.com

### 1.4. Notrufnummer

+43/732/6914-2466 (Produktionsstandort Linz/Österreich)

## ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

EG_1272/08 :	AquaticAcute1	H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.
	AquaticChronic1	H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
EEC/99/45 :	N	R51/53 - Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Piktogramm:



GHS09

Signalwort: Achtung

- H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
EUH401 - Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.
- P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P270 - Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen.  
P501 - Inhalt/ Behälter einer anerkannten Mülldeponie zuführen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Diese Mischung enthält keine Inhaltsstoffe, die als persistent, bioakkumulierbar oder toxisch in Betracht kommen.

## ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

**Chemische Charakterisierung** : Gemisch aus Wirkstoff und Formulierungsbeistoffen  
Fenpyrazamine 500 g/kg

### 3.2. Gemische

#### Inhaltsstoffe:

#### Fenpyrazamine

CAS-Nr.: 473798-59-3  
EINECS-Nr. / ELINCS-Nr.:  
REACH Nr.:  
Konzentration: 50,0 % (w/w)

#### Einstufung:

EG\_1272/08 : AquaticChronic1 H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
EEC/67/548 : N R51/53 - Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig  
schädliche Wirkungen haben.



## **ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN**

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

- Allgemeine Hinweise : Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.
- Augenkontakt : Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Hautkontakt : Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.
- Einatmen : Betroffenen an die frische Luft bringen. Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.
- Verschlucken : KEIN Erbrechen herbeiführen. Mund gründlich ausspülen und Arzt konsultieren.

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

- Symptome : Reizt die Atmungsorgane.

### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

- Behandlung : Kein spezifisches Antidot, symptomatische Behandlung.

## **ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

### **5.1. Löschmittel**

- Geeignete Löschmittel : Sprühwasser, Löschpulver, Sand, Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)
- Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind : kein(e,er)

### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Im Brandfall können (NO<sub>x</sub>,CO<sub>x</sub>,SO<sub>2</sub>) entstehen.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- Weitere Angaben : Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

## ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. (siehe Kapitel 8) Alle Zündquellen entfernen. Personal sofort an sichere Stelle evakuieren. Staubbildung vermeiden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

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

- Reinigungsverfahren : Verschüttetes Material aufkehren oder aufsaugen und in geeigneten Behälter zur Entsorgung geben. Verunreinigte Flächen gründlich reinigen. Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen. Schnell aufkehren oder aufsaugen. Sorgfältig säubern. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.
- Zusätzliche Hinweise : Verschüttetes Produkt nie in den Originalbehälter zwecks Wiederverwertung geben.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

siehe Kapitel 13

## ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Hinweise für sichere Handhabung : Persönliche Schutzausrüstung tragen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Bei der Verarbeitung des Produkts können Stäube ein explosionsfähiges Gemisch mit Luft bilden.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Lagerklasse (LGK) : 11 (Brennbare Feststoffe)

### Lagerstabilität

Lagertemperatur : > 0 °C

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

kein(e,er)

## ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten  
Keine Daten verfügbar

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz : Atemschutz nur bei Aerosol- oder Staubbildung. Atemschutz gemäß EN143.

Handschutz : Geeignete chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374) auch bei längerem, direktem Kontakt (empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374): z.B. aus Nitrilkautschuk (0,4 mm), Chloroprenkautschuk (0,5 mm), Butylkautschuk (0,7 mm), u.a.

Augenschutz : Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (z.B. EN 166)

Haut- und Körperschutz : Körperschuttmittel in Abhängigkeit von Tätigkeit und möglicher Einwirkung auswählen, z.B. Schürze, Schutzstiefel, Chemikalienschutzanzug (nach EN 14605 bei Spritzern oder EN ISO 13982 bei Staub)

Hygienemaßnahmen : Kontaminierte Kleidung und Handschuhe vor Wiederbenutzung ausziehen und (ab)waschen, auch die Innenseite. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes



Schutzmaßnahmen : waschen. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.  
: Für den Umgang mit Pflanzenschutzmitteln in Endverbraucherpackung gelten die Angaben zur persönlichen Schutzausrüstung in der Gebrauchsanweisung. Das Tragen geschlossener Arbeitskleidung wird empfohlen. Getrennte Aufbewahrung der Arbeitskleidung. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

#### Aussehen

Aggregatzustand : fest  
Form : wasserdispergierbares Granulat  
Farbe : braun  
Geruch : charakteristisch

Schmelzpunkt/Schmelzbereich : Keine Daten verfügbar  
ich

Siedepunkt/Siedebereich : nicht anwendbar

Flammpunkt : nicht anwendbar

Zündtemperatur : > 400 °C

Obere Explosionsgrenze : nicht bestimmt

Untere Explosionsgrenze : nicht bestimmt

Dampfdruck : nicht anwendbar

Dichte : Keine Daten verfügbar

Schüttdichte : 0,6 kg/m<sup>3</sup>  
Methode: CIPAC MT186 ("bulk density")

Wasserlöslichkeit : 0,02 g/l  
bei 20 °C  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 105  
(Fenpyrazamine)



Wasserlöslichkeit	:	dispergierbar
pH-Wert	:	7,3 bei 10 g/l ( 21 - 23 °C) Methode: CIPAC MT 75
Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser	:	log POW = 3,52 bei 25 °C  Methode: OECD- Prüfrichtlinie 107  (Fenpyrazamine)
Dissoziationskonstante	:	Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	:	nicht anwendbar
Oxidierende Eigenschaften	:	Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend.
Explosive Eigenschaften	:	Nicht explosiv

## 9.2. Sonstige Angaben

kein(e,er)

## ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

Thermische Zersetzung : > 240 °C

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

kein(e,er)

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen



Feuchtigkeitsexposition., hohe Temperaturen, Sonnenlichtexposition.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

kein(e,er)

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid, Stickoxide (NO<sub>x</sub>), Schwefeloxide

## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität	:	LD50 Ratte Dosis: > 2.000 mg/kg Methode: OECD- Prüfrichtlinie 423
Akute dermale Toxizität	:	LD50 Ratte Dosis: > 2.000 mg/kg Methode: OECD- Prüfrichtlinie 402
Akute inhalative Toxizität	:	LC50 Ratte Expositionszeit: 4 h Dosis: > 1,97 mg/l Methode: OECD- Prüfrichtlinie 403 Anmerkungen: höchste zu erreichende Konzentration
Hautreizung	:	Ergebnis: Keine Hautreizung Methode: OECD- Prüfrichtlinie 404
Augenreizung	:	Ergebnis: Keine Augenreizung Methode: OECD- Prüfrichtlinie 405
Sensibilisierung	:	Buehler Test Ergebnis: Verursacht keine Sensibilisierung. Methode: OECD- Prüfrichtlinie 406
Mutagenität	:	nicht mutagen
Karzinogenität	:	nicht krebserregend
Reproduktionstoxizität	:	Keine Auswirkungen auf die Fortpflanzungsfähigkeit
Teratogenität	:	nicht teratogen



## ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1. Toxizität

- Bienen-Toxizität : LD50 (oral) Apis mellifera (Bienen)  
Versuchsdauer: 48 h  
Dosis ( $\mu\text{g}/\text{Spezies}$ ): 59,7
- : LD50 (contact) Apis mellifera (Bienen)  
Versuchsdauer: 48 h  
Dosis ( $\mu\text{g}/\text{Spezies}$ ): > 100
- Vogeltoxizität : LD50 Colinus virginianus (Virginiawachtel)  
Dosis: > 2.000 mg/kg  
Testsubstanz: (Fenpyrazamine)  
akute Toxizität
- : LC50 Colinus virginianus (Virginiawachtel)  
Dosis: > 954 mg/kg  
Versuchsdauer: 5 d  
Testsubstanz: (Fenpyrazamine)  
Futtertoxizität, Konzentrationseinheit ist [mg/kg Futter]
- : LC50 Anas platyrhynchos (Stockente)  
Dosis: > 967 mg/kg  
Versuchsdauer: 5 d  
Testsubstanz: (Fenpyrazamine)  
Futtertoxizität, Konzentrationseinheit ist [mg/kg Futter]
- Regenwurm-Toxizität : LC50 Eisenia fetida (Regenwürmer)  
Dosis: > 800 mg/kg  
Versuchsdauer: 14 d  
Testsubstanz: (Fenpyrazamine)  
akute Toxizität
- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)  
Dosis: 18 mg/l  
Versuchsdauer: 96 h
- LC50 Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)  
Dosis: 7,3 mg/l  
Versuchsdauer: 96 h  
Testsubstanz: (Fenpyrazamine)

	<p>NOEC Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) Dosis: 2,5 mg/l Versuchsdauer: 96 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 203</p>
	<p>NOEC Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) Dosis: 1 mg/l Versuchsdauer: 96 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 203 Testsubstanz: (Fenpyrazamine)</p>
Daphnientoxizität	<p>: EC50 Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Dosis: 5,7 mg/l Versuchsdauer: 48 h</p> <p>EC50 Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Dosis: 2,6 mg/l Versuchsdauer: 48 h Testsubstanz: (Fenpyrazamine)</p> <p>NOEC Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Dosis: 1,2 mg/l Versuchsdauer: 48 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202 Testsubstanz: (Fenpyrazamine)</p> <p>NOEC Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Dosis: 2,4 mg/l Versuchsdauer: 48 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202</p> <p>NOEC Chironomus riparius (Zuckmücke) Dosis: 0,56 mg/l Versuchsdauer: 28 d Testsubstanz: (Fenpyrazamine)</p> <p>NOEC Americamysis bahia (Schwebegarnele) Dosis: 0,024 mg/l Testsubstanz: (Fenpyrazamine)</p>
Toxizität gegenüber Algen	<p>: EbC50 Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge) Dosis: 0,56 mg/l Expositionszeit: 72 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201</p> <p>ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge) Dosis: 1,3 mg/l Expositionszeit: 72 h</p>

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

NOECby Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)  
Dosis: 0,037 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

NOECr Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)  
Dosis: 0,58 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

EbC50 Pseudokirchneriella subcapitata  
Dosis: 0,28 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
Testsubstanz: (Fenpyrazamine)

ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata  
Dosis: 0,67 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
Testsubstanz: (Fenpyrazamine)

NOEC Pseudokirchneriella subcapitata  
Dosis: 0,018 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
Testsubstanz: (Fenpyrazamine)

NOEC Pseudokirchneriella subcapitata  
Dosis: 0,29 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
Testsubstanz: (Fenpyrazamine)

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit : Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301B  
Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)  
Testsubstanz: (Fenpyrazamine)

Stabilität im Wasser : DT50: < 2 d  
bei pH-Wert 4  
bei Temperatur 25 °C  
(Fenpyrazamine)

DT50: > 365 d

bei pH-Wert 7  
bei Temperatur 20 °C  
(Fenpyrazamine)

DT50: 24 d  
bei pH-Wert 9  
bei Temperatur 20 °C  
(Fenpyrazamine)

DT50: 11 d  
bei pH-Wert 9  
bei Temperatur 25 °C  
(Fenpyrazamine)

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation : Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch)  
Expositionszeit: 28 d  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 283 - 289  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 305  
Testsubstanz: (Fenpyrazamine)

### 12.4. Mobilität im Boden

Kfoc = 112 - 731 ml/g, 1/n= 0.91 (Fenpyrazamine)

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

Diese Mischung enthält keine Inhaltsstoffe, die als persistent, bioakkumulierbar oder toxisch in Betracht kommen.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

kein(e,er)

## ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Gemäß Richtlinie 2000/532/EG in der gültigen Fassung :  
Abfallschlüssel-Nr. : 02 01 08 (Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten)

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt : In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Verunreinigte Verpackungen : Leere Behälter nicht wieder verwenden.



Entsorgen Sie das leere und dreimal gespülte Gebinde im örtlichen Entsorgungssystem nach EG-Richtlinie 94/62/EG (z.B. ARA, PAMIRA)

## ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

### 14.1. UN-Nummer

UN3077

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

UN3077 Umweltgefährdender Stoff, fest, n.a.g.(Fenpyrazamine)

### 14.3. Transportgefahrenklassen

ADR/RID :  
Klasse : 9

IMDG :  
Klasse : 9

IATA-DGR :  
Klasse : 9

### 14.4. Verpackungsgruppe

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

### 14.5. Umweltgefahren

**IMDG**  
Meeresschadstoff : MP

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

kein(e,er)



## ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

Sonstige Vorschriften : Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

kein(e,er)

## ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Druckdatum : 2014/09/16

Es wird das Datumsformat JJJJ/MM/TT gemäß ISO 8601 verwendet.

(Änderungen sind links gekennzeichnet durch: || )

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde durch Übertragen des Lieferantensicherheitsdatenblattes in das SAP-EHS-Modul erstellt. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

### Ansprechpartner

Firma	: Nufarm GmbH & Co KG K. Krüger St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Österreich	Nufarm Deutschland GmbH D.Heibertshausen Im MediaPark 4e D-50670 Köln/Rhein Deutschland
Telefon	: +43/732/6918-3187	+49/221/179179-24
Telefax	: +43/732/6918-63187	+49/221/179179-55
Email-Adresse	: Katharina.Krueger@at.nufarm.com	Dagmar.Heibertshausen@de.nufarm.com

Diese Informationen basieren auf unserem jetzigen Kenntnisstand und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.