



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Prolectus

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2014/09/16

## 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Termékazonosító

Márkanév : Prolectus

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Felhasználás : Növényvédőszer

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

Forgalmazó: Nufarm Hungária Kft.  
Dayka Gábor utca 3.  
1118 Budapest  
Telefon: +36 1 248 2140  
Email cím: krisztina.baliko@hu.nufarm.com

### 1.4. Segélykérő telefonszám

+36 80 20 11 99 (Fodor József Országos Közegészségügyi  
Központ Országos Kémiai Biztonsági Intézet, Egészségügyi  
Toxicológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyváradi  
tér 2.)

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EG\_1272/08 : AquaticChronic1 H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó  
károsodást okoz.  
EEC/99/45 : N R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben  
hosszan tartó károsodást okozhat.

### 2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Piktogram:



GHS09

Figyelmeztetés: Figyelem

- H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
EUH401 - Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
- P101 - Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.  
P270 - A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

**2.3. Egyéb veszélyek**

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT).

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

**Kémiai természet** : Aktív összetevők és adalékanyagok keveréke.  
Fenpyrazamine 500 g/kg

**3.2. Keverékek****Komponensek:****Fenpyrazamine**

CAS szám: 473798-59-3  
EINECS szám / ELINCS szám:  
REACH szám:  
Koncentráció: 50,0 % (m/m)

**Osztályozás:**

EG\_1272/08 : AquaticChronic1 H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
EEC/67/548 : N R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

### 4.1. As elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok	:	Ha a tünetek folytatódnak, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.
Szemmel való érintkezés	:	Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
Bőrrel való érintkezés	:	Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni. Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.
Belégzés	:	A sérültet friss levegőre kell vinni. Ha a tünetek folytatódnak, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.
Lenyelés	:	Hánytatni tilos. Alaposan öblítse ki a száját és konzultáljon orvosával

### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek	:	Izgatja a légutakat.
---------	---	----------------------

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés	:	Nincs speciális ellenszer, csak tüneti kezelés.
---------	---	---

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	:	Vízpermet, Száraz por, Homok, Hab, Szén-dioxid (CO <sub>2</sub> )
Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék	:	semmilyen

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során	:	Tűz esetén (NO <sub>x</sub> ,CO <sub>x</sub> ,SO <sub>2</sub> ) képződhet.
---------------------------------------	---	--

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges	:	Személyi védőfelszerelést kell használni. Ha szükséges, a
---------------------	---	---

védőfelszerelése	tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.
További információ	: Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni. (lásd: 8. fejezet) Minden gyújtóforrást el kell távolítani. A személyzetet azonnal biztonságos helyre kell vinni. A porképződést el kell kerülni.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni. A szennyezett felületet teljesen meg kell tisztítani. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. A szennyezett mosóvizet össze kell gyűjteni és hulladékként elhelyezni. Söpréssel vagy vákuummal azonnal fel kell takarítani. Alaposan meg kell tisztítani. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

További tanácsok : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

lásd: 13. fejezet

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési útmutatás : Személyi védőfelszerelést kell viselni. Gyermekek kezébe nem kerülhet.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Gyújtóforrásoktól távol kell tartani - Dohányozni tilos. A feldolgozás során a por a levegőben robbanó elegyet képezhet.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények : A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Prolectus

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2014/09/16

Tanács a szokásos tároláshoz : Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani. Gyermekek elől el kell zárni.

#### Tárolási stabilitás

Tárolási hőmérséklet : > 0 °C

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

semmilyen

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei  
nincs adat

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme : Légzőkészülék csak aeroszol- vagy porképződés esetére. Az EN 143-nak megfelelő légzésvédelem.

Kézvédelem : Megfelelő vegyszer elleni védőkesztyű (EN 374) hosszú, közvetlen érintkezés esetén is (javasolt: 6-os védelmi fokozatú, több, mint 480 perces átszűrődési idejűnek megfelelő, EN 374 szerint): pl. nitril gumi (0,4 mm), kloroprén gumi (0,5 mm), butil gumi (0,7 mm) és egyéb)

Szemvédelem : Oldalt zárt keretes védőszemüveg (pl. EN 166)

Bőr- és testvédelem : A test védelmét a tevékenységnek és a lehetséges expozíciónak megfelelően kell megválasztani, pl. kötény, védőlábbeli, vegyszer elleni védőruha (fröccsenés esetén EN 14605, por esetén EN ISO 13982 alapján)

Egészségügyi intézkedések : Újra használat előtt a szennyezett ruhát és kesztyűt le kell venni és kívül-belül lemosni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.

Védelmi intézkedések : Növényvédő szerek kezelésekor az egységcsomagoláson található felhasználási utasításban foglalt egyéni védőfelszerelések alkalmazandók. Zárt munkaruha viselése javasolt. A munkaruhákat elkülönítve kell tartani. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

#### Külső jellemzők

Halmazállapot	:	szilárd
Forma	:	vízben diszpergálható granulátum
Szín	:	barna
Szag	:	jellegzetes
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	nem használható
Lobbanáspont	:	nem használható
Gyulladási hőmérséklet	:	> 400 °C
Felső robbanási határ	:	nem meghatározott
Alsó robbanási határ	:	nem meghatározott
Gőznyomás	:	nem használható
Sűrűség	:	nincs adat
Térfogsúly	:	0,6 kg/m <sup>3</sup> Módszer: CIPAC MT186 ("bulk density")
Vízben való oldhatóság	:	0,02 g/l a 20 °C Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 105 (Fenpyrazamine)
Vízben való oldhatóság	:	diszpergálható
pH-érték	:	7,3 a 10 g/l ( 21 - 23 °C) Módszer: CIPAC MT 75

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log POW = 3,52  
a 25 °C

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 107  
(Fenpyrazamine)

Disszociációs állandó : nincs adat

Dinamikus viszkozitás : nem használható

Oxidáló tulajdonságok : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

Robbanásveszélyes  
tulajdonságok : Nem robbanásveszélyes

## 9.2. Egyéb információk

semmilyen

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

Hőbomlás : > 240 °C

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

semmilyen

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kitettség nedvességnek., magas hőmérséklet, Kitettség napfénynek.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

semmilyen

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

**Prolectus**

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2014/09/16

Szén-monoxid, nitrogén-oxidok (NOx), Kén-oxidok

### 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át	: LD50 patkány Dózis: > 2.000 mg/kg Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 423
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 patkány Dózis: > 2.000 mg/kg Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 402
Akut toxicitás, belélegzés	: LC50 patkány Expozíciós idő: 4 h Dózis: > 1,97 mg/l Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 403 Megjegyzések: az elérhető legmagasabb koncentráción.
Bőrirritáció	: Eredmény: Nincs bőrirritáció Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 404
Szemirritáció	: Eredmény: Nincs szemirritáció Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405
Szenzibilizáció	: Buehler Test Eredmény: Nem okozott túlérzékenységet. Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 406
Mutagén hatás	: nem mutagén (genetikai károsodást nem okoz)
Rákkeltő hatás	: nem karcinogén (nem rákkeltő)
Reprodukciós toxicitás	: nincs reprodukciós hatás
Teratogenitás	: Nem teratogén (magzatkárosító hatása nincs)

### 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

#### 12.1. Toxicitás



Méhveszélyesség	: LD50 (orális) Apis mellifera (méhek) Tesztelési időszak: 48 h Érték (mikrogramm/faj): 59,7
	: LD50 (contact) Apis mellifera (méhek) Tesztelési időszak: 48 h Érték (mikrogramm/faj): > 100
Toxicitás madarakra	: LD50 Colinus virginianus Dózis: > 2.000 mg/kg Vizsgálati anyag: (Fenpyrazamine) Akut toxicitás
	: LC50 Colinus virginianus Dózis: > 954 mg/kg Tesztelési időszak: 5 np Vizsgálati anyag: (Fenpyrazamine) orális (diet) mérgezőképesség, koncentráció egység
	: LC50 Anas platyrhynchos (Vadkacsa) Dózis: > 967 mg/kg Tesztelési időszak: 5 np Vizsgálati anyag: (Fenpyrazamine) orális (diet) mérgezőképesség, koncentráció egység
Toxicitás földigilisztákra	: LC50 Eisenia fetida (földigiliszta) Dózis: > 800 mg/kg Tesztelési időszak: 14 np Vizsgálati anyag: (Fenpyrazamine) Akut toxicitás
Toxicitás halakra	: LC50 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) Dózis: 18 mg/l Tesztelési időszak: 96 h
	LC50 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) Dózis: 7,3 mg/l Tesztelési időszak: 96 h Vizsgálati anyag: (Fenpyrazamine)
	NOEC Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) Dózis: 2,5 mg/l Tesztelési időszak: 96 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203
	NOEC Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) Dózis: 1 mg/l Tesztelési időszak: 96 h

	Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203 Vizsgálati anyag: (Fenpyrazamine)
Toxicitás (Daphnia)	: EC50 Daphnia magna Dózis: 5,7 mg/l Tesztelési időszak: 48 h
	EC50 Daphnia magna Dózis: 2,6 mg/l Tesztelési időszak: 48 h Vizsgálati anyag: (Fenpyrazamine)
	NOEC Daphnia magna Dózis: 1,2 mg/l Tesztelési időszak: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202 Vizsgálati anyag: (Fenpyrazamine)
	NOEC Daphnia magna Dózis: 2,4 mg/l Tesztelési időszak: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
	NOEC Chironomus riparius Dózis: 0,56 mg/l Tesztelési időszak: 28 np Vizsgálati anyag: (Fenpyrazamine)
	NOEC Americamysis bahia Dózis: 0,024 mg/l Vizsgálati anyag: (Fenpyrazamine)
Toxicitás algákra	: EbC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) Dózis: 0,56 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
	ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) Dózis: 1,3 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
	NOECby Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) Dózis: 0,037 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOECr Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)

Dózis: 0,58 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

EbC50 Pseudokirchneriella subcapitata

Dózis: 0,28 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Vizsgálati anyag: (Fenpyrazamine)

ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata

Dózis: 0,67 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Vizsgálati anyag: (Fenpyrazamine)

NOEC Pseudokirchneriella subcapitata

Dózis: 0,018 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Vizsgálati anyag: (Fenpyrazamine)

NOEC Pseudokirchneriella subcapitata

Dózis: 0,29 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Vizsgálati anyag: (Fenpyrazamine)

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság : Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301B  
Nehezen bomlik le.  
Vizsgálati anyag: (Fenpyrazamine)

Stabilitás vízben : DT50: < 2 np  
a pH-érték 4  
a Hőmérséklet 25 °C  
(Fenpyrazamine)

DT50: > 365 np  
a pH-érték 7  
a Hőmérséklet 20 °C  
(Fenpyrazamine)

DT50: 24 np  
a pH-érték 9  
a Hőmérséklet 20 °C  
(Fenpyrazamine)



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Prolectus

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2014/09/16

DT50: 11 np  
a pH-érték 9  
a Hőmérséklet 25 °C  
(Fenpyrazamine)

### 12.3. Bioakkumuláció lehetséges

Bioakkumuláció : Lepomis macrochirus (Naphal)  
Expozíciós idő: 28 np  
Biokoncentrációs tényezőre (BCF): 283 - 289  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 305  
Vizsgálati anyag: (Fenpyrazamine)

### 12.4. A talajban való mobilitás

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

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT).

### 12.6. Egyéb káros hatások

semmilyen

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A módosított 2000/532/EK Európai Utasítás szerint. :

Hulladék kód : 02 01 08 (veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok)

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

Az üres és háromszor kiöblített tárolóedény eltávolításáról a helyi szabályozásnak megfelelően kell rendelkezni. A 94/62/EC utasítás szerint

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 14.1. UN-szám



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Prolectus

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2014/09/16

UN3077

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

UN3077 környezetre veszélyes, szilárd anyag, m. n. n.(Fenpyrazamine)

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID :  
Osztály : 9

IMDG :  
Osztály : 9

IATA-DGR :  
Osztály : 9

#### 14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

#### 14.5. Környezetre veszélyes

**IMDG**  
Tengeri szennyező anyag : MP

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

semmilyen

### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

#### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Egyéb szabályozások : A termék az EC direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint osztályozott és címkézett.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

### Prolectus

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2014/09/16

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

semmilyen

#### 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Nyomtatás Dátuma : 2014/09/29

Alkalmazott dátumformátum: éééé/hh/nn (ISO 8601)

(|| Átdolgozott szakaszt jelöl: || )

Az MSDS a gyártó MSDS-e adatainak a SAP-EHS modulba másolásával készült., Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsek. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

##### Felelős személy

Társaság	: Nufarm GmbH & Co KG K. Krüger St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Ausztria	Nufarm Hungária Kft. Krisztina Balikó Dayka Gábor utca 3. 1118 Budapest Magyarország
Telefon	: +43/732/6918-3187	+36 1 248 2140
Telefax	: +43/732/6918-63187	
Email cím	: Katharina.Krueger@at.nufarm.com	krisztina.baliko@hu.nufarm.com

Az itt található információ a jelenlegi tudásunkon alapul, és ezért nem garantál bizonyos tulajdonságokat.