



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Prolectus

Verzió 6 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

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 : Gombaölő szer

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: adam.farkas@hu.nufarm.com

1.4. Segélykérő telefonszám

+36 80 20 11 99 (Fodor József Országos Közegészségügyi
Központ Országos Kémiai Biztonsági Intézet, Egészségügyi
Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad
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.

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.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Prolectus

Verzió 6 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. As elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok	: z tohoto Bezpečnostního listu.
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. z tohoto Bezpečnostního listu.
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 (CO₂)

Biztonsági okok miatt nem használható tőzoltó készülék : semmilyen

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Tűz esetén (NO_x,CO_x,SO₂) képződhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Prolectus

Verzió 6 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Személyi védőfelszerelést kell használni. Ha szükséges, a 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 : 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 6 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

követelmények

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

Komponensek	CAS szám	Maximális munkahelyi koncentráció	Megjegyzés
Fenpyrazamine	473798-59-3		nincs osztályozás elérhető

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



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Prolectus

Verzió 6 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

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 (WG)
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

Térfogatsúly : 0,6 kg/m³
Módszer: CIPAC MT186 ("bulk density")

Vízben való oldhatóság : 0,02 g/l
a 20 °C
Módszer: OECD Vizsgáló 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



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Prolectus

Verzió 6 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

semmilyen

10.6. Veszélyes bomlástermékek

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 vízi gerinctelen : 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



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Prolectus

Verzió 6 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

(Fenpyrazamine)

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

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

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Prolectus

Verzió 6 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**14.1. UN-szám**

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 : 9IMDG :
Osztály : 9IATA-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



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Prolectus

Verzió 6 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

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.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

semmilyen

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Nyomtatás Dátuma : 2017/05/29

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 tekintsék. 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. Adam Farkas 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	adam.farkas@hu.nufarm.com

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