



BUTEO START

Verzió 2 / H
102000022677

1/13

Felülvizsgálat dátuma: 28.12.2022
Nyomtatás dátuma: 28.12.2022

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

1.1 Termékazonosító

| | |
|--------------------|---------------------|
| Márkanév | BUTEO START |
| UFI | RNG0-90D9-D003-7144 |
| Termék kódja (UVP) | 79911750 |

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

| | |
|--------------|-----------------------------|
| Felhasználás | Csávázó szer, Rovarölő szer |
|--------------|-----------------------------|

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

| | |
|-----------------|--|
| Szállító | Bayer Hungária Kft. Bayer Crop Science Dombóvári út 26. 1117 Budapest Magyarország |
| Telefon | +36(1) 487 -4100 |
| Telefax | +36(1) 212 -1574 |
| Felelős osztály | Bayer Hungária Kft. Telefax +36(1) 212 -1575 E-mail: robert.marton@bayer.com |

1.4 Sürgősségi telefonszám

| | |
|------------------------|--|
| Sürgősségi telefonszám | +49(0)2133-48-99930 (Sicherheitszentrale) |
| Sürgősségi telefonszám | Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Tel.: 06-80-20-11-99 |

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az 1272/2008/EK, az anyagok és keverékek címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet alapján.

Akut toxicitás: 4. Kategória
H302 Lenyelve ártalmas.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció: 2. Kategória
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (izom).

Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély: 1. Kategória
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**BUTEO START**Verzió 2 / H
102000022677

2/13

Felülvizsgálat dátuma: 28.12.2022
Nyomtatás dátuma: 28.12.2022

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély: 1. Kategória
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Jelölés a módosított 1272/2008/EK, az anyagok és keverékek címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet, valamint a magyar hatósági előírások alapján.

Veszélyt jelző címke használata kötelező.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- Flupiradifuron



Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok

| | |
|--------|--|
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (izom). |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| EUH066 | Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |
| EUH208 | Tartalmaz 1,2-Benzizotiazolin-3-on, 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye. Allergiás reakciót válthat ki. |
| EUH401 | Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait. |

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

| | |
|-------------|---|
| P102 | Gyermekektől elzárva tartandó. |
| P260 | A gőzök belélegzése tilos. |
| P270 | A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. |
| P273 | Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. |
| P280 | Védőkesztyű/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező. |
| P308 + P311 | Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz. |
| P314 | Roszsullét esetén orvosi ellátást kell kérni. |
| P391 | A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. |
| P501 | A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges. |

2.3 Egyéb veszélyek

Az említetteken kívül további veszélyek nem ismertek.

Flupiradifuron: Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB).

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxicológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy



BUTEO START

Verzió 2 / H
102000022677

3/13

Felülvizsgálat dátuma: 28.12.2022
Nyomtatás dátuma: 28.12.2022

magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2 Keverékek

Kémiai természet

Szuszpenzió koncentrátum csávázás céljára (FS)
Flupiradifuron 480 g/l

Veszélyes komponensek

Figyelmeztető mondatok A 1272/2008 számú EK szabályozás szerint

| Név | CAS szám / EU-szám / REACH Reg. No. | Osztályozás | Konc. [%] |
|--|---|--|-------------------------|
| | | 1272/2008/EK RENDELETE | |
| Flupiradifuron | 951659-40-8 | Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | 40,7 |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-0003 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens. 1, H317 | > 0,005 – < 0,05 |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye | 55965-84-9 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | > 0.00015 – < 0.0015 |
| Karbamid | 57-13-6 200-315-5 01-2119463277-33-xxxx | Nincs besorolva | > 1 |
| 1,2-propándiol | 57-55-6 200-338-0 01-2119456809-23-XXXX | Nincs besorolva | > 1 |

További információk

| | | |
|--|-------------|--|
| Flupiradifuron | 951659-40-8 | M-tényező: 10 (acute), 10 (chronic) |
| Flupiradifuron | 951659-40-8 | Orális: ATE = 500 mg/kg |
| Flupiradifuron | 951659-40-8 | Orális: ATE = 500 mg/kg |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | SCL: Skin Sens. 1; H317: SCL >= 0,05 % |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) | 55965-84-9 | M-tényező: 100 (acute), 100 (chronic) |



BUTEO START

Verzió 2 / H
102000022677

4/13

Felülvizsgálat dátuma: 28.12.2022
Nyomtatás dátuma: 28.12.2022

| | | |
|--|------------|--|
| reakcióelegye | | |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye | 55965-84-9 | SCL: Skin Corr. 1C; H314: SCL >= 0,6 % |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye | 55965-84-9 | SCL: Skin Irrit. 2; H315: SCL 0,06 - < 0,6 % |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye | 55965-84-9 | SCL: Eye Irrit. 2; H319: SCL 0,06 - < 0,6 % |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye | 55965-84-9 | SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL >= 0,0015 % |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye | 55965-84-9 | SCL: Eye Dam. 1; H318: SCL >= 0,6 % |

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

Részecskék jellemzői

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz nanotechnológiai anyagokat

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok

A veszélyes területet el kell hagyni. A sérültet stabil oldalfekvő helyzetben kell pihentetni és szállítani. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell távolítani.

Belégzés

Friss levegőre kell menni. A beteget melegen és nyugalomban kell tartani. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

Bőrrel való érintkezés

Bő vízzel és szappannal le kell mosni. Amennyiben lehetséges, nagy mennyiségű polietilén-glikol 400-zal, majd vízzel le kell tisztítani. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Szemmel való érintkezés

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Kontaktlencse viselése esetén azt az első öt perc után el kell távolítani, majd a szemet tovább öblögetni. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés

A száját ki kell öblíteni. NEM szabad hánytatni. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek

Tünetek ez idáig nem váltak ismertté.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

**BUTEO START**Verzió 2 / H
102000022677

5/13

Felülvizsgálat dátuma: 28.12.2022
Nyomtatás dátuma: 28.12.2022

Kezelés Tünetileg kell kezelni. Lenyelés esetén gyomormosás indokolt. Ebben az esetben alapvető követelmény, hogy a gyomormosás 2 órán belül megtörténjen. Ellenszer nem ismert.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**5.1 Oltóanyag**

Megfelelő Vízpermet, Szén-dioxid (CO₂), Hab, Homok

Nem megfelelő Nagy térfogatú vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek Tűz esetén az alábbi anyagok szabadulhatnak fel: Hidrogén-klorid (HCl), Hidrogén-cianid (kéksav), Hidrogén-fluorid, Szén-monoxid (CO), Nitrogén-oxidok (NO_x)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni. Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információ A tűzoltó folyadék szétterjedését meg kell akadályozni. A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Óvintézkedések El kell kerülni a kiömlött termékkel vagy a beszennyeződött felületekkel történő érintkezést. Személyi védőfelszerelést kell használni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések A terméket nem szabad a felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe engedni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni. A beszennyeződött tárgyakat és a padlót a környezetvédelmi előírások figyelembevételével alaposan meg kell tisztítani. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra A biztonságos kezelésre vonatkozó információk a 7. szakaszban találhatóak.
Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk a 8. szakaszban találhatóak.
Az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 13. szakaszban találhatóak.



BUTEO START

Verzió 2 / H
102000022677

6/13

Felülvizsgálat dátuma: 28.12.2022
Nyomtatás dátuma: 28.12.2022

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.

Egészségügyi intézkedések Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A munkaruhákat külön kell tartani. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és csak alapos tisztítást követően lehet ismét használni. A nem tisztítható ruhadarabokat meg kell semmisíteni (el kell égetni).

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. Fagytól védeni kell. Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

Tanács a szokásos tároláshoz Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

Megfelelő anyagok HDPE (nagy sűrűségű polietilén)

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) Olvassa el a címkét és/vagy a használati utasítást.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

| Komponensek | CAS szám | Ellenőrzési paraméterek | Korszerű sítés | Bázis |
|----------------|-------------|--------------------------------|----------------|----------|
| Flupiradifuron | 951659-40-8 | 2,2 mg/m ³ (TWA) | | OES BCS* |
| Karbamid | 57-13-6 | 10 mg/m ³ (TWA) | | OES BCS* |

*OES BCS: Bayer AG, Crop Science Division belső munkahelyi határérték (Occupational Exposure Standard)

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

A termék szokásos kezelése és felhasználása során kérjük, hogy a címkén lévő információkat vegyék figyelembe. Egyéb esetekben az alább felsorolt személyi védőintézkedéseket kell alkalmazni.

Légutak védelme

Nyílt kezelés és a termékkel való érintkezés lehetősége esetén: EN140 szerinti A típusú vagy ezzel egyenértékű filterrel ellátott, szerves gőzök és gázok elleni (10-es védőfaktor) légzőkészüléket kell viselni.

A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, mikor a veszélyeztetett helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést (pl. szigetelés és/vagy helyi léghelcsívás) megtettünk. A légzésvédő készülék használatára és karbantartására

**BUTEO START**Verzió 2 / H
102000022677

7/13

Felülvizsgálat dátuma: 28.12.2022
Nyomtatás dátuma: 28.12.2022

vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.

Kézvédelem

Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét.

A beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, a belső része beszennyeződött, ill. a szennyeződés nem eltávolítható, a kesztyűt meg kell semmisíteni. Gyakran mosson kezet, valamint étkezés, ivás, dohányzás vagy WC-használat előtt mindig mossa meg a kezét!

| | |
|----------------------|--------------------------------------|
| Anyag | Nitril-kaucsuk |
| Áteresztési képesség | > 480 min |
| Kesztyű vastagság | > 0,4 mm |
| Védő index | 6. Osztály |
| Irányelv | Az EN 374-nek megfelelő védőkésztyű. |

Szemvédelem

Viseljen védőszemüveget (EN166 szabványnak megfelelő, 5-ös vagy azzal egyenértékű alkalmazási terület).

Bőr- és testvédelem

Viseljen standard kezeslábast és 3. kategóriájú 4-ös típusú védőruhát.

Ha fennáll a veszélye jelentős kitétségnek, fontolja meg a magasabb védelmi fokozatú védőruha használatát.

Lehetőleg két réteg öltözetet kell viselni, a vegyi anyagok ellen védőruha alatt poliészter/pamut vagy tiszta pamut overallt kell hordani. Az overallt egy erre szakosodott helyen rendszeresen kell tisztítani.

A védőöltözet összefröcskölése vagy jelentős beszennyeződése esetén a foltot lehetőség szerint el kell távolítani, majd a ruhát óvatosan le kell vetni és a gyártó utasításait követve kell ártalmatlanítani.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

| | |
|---------------------------------------|--|
| Forma | szuszpenzió |
| Szín | beige to light pink |
| Szag | jellegetes |
| Szagküszöbérték | Nincs adat |
| Olvadáspont/olvadási tartomány | Nincs adat |
| Forráspont | Nincs adat |
| Tűzveszélyesség | Nincs adat |
| Felső robbanási határ | Nincs adat |
| Alsó robbanási határ | Nincs adat |
| Lobbanáspont | > 100 °C Nincs lobbanáspont - a mérést a forráspont eléréséig végezték. |

**BUTEO START**Verzió 2 / H
102000022677

8/13

Felülvizsgálat dátuma: 28.12.2022
Nyomtatás dátuma: 28.12.2022

| | |
|---|---|
| Öngyulladás hőmérséklet | 445 °C |
| Hőbomlás | Nincs adat |
| Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH) | Nincs adat |
| pH-érték | 4,0 - 7,5 (100 %) (23 °C) |
| Dinamikus viszkozitás | Nincs adat |
| Kinematikus viszkozitás | Nincs adat |
| Vízben való oldhatóság | diszpergálható |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | Flupiradifuron: log Pow: 1,2 |
| Felületi feszültség | 31 mN/m (25 °C) Hígítatlan formában meghatározva. |
| Gőznyomás | Nincs adat |
| Sűrűség | kb. 1,18 g/cm ³ (20 °C) |
| Relatív sűrűség | Nincs adat |
| Relatív gőzsűrűség | Nincs adat |
| Becslés nanorészecskék | Ez az anyag/keverék nem tartalmaz nanotechnológiai anyagokat |
| Részecskeméret | Nincs adat |
| 9.2 Egyéb információk | |
| Robbanóképesség | Nem robbanásveszélyes 92/69/EEC, A.14 / OECD 113 |
| Oxidáló tulajdonságok | Nem oxidáló tulajdonságú |
| Párolgási sebesség | Nincs adat |
| Egyéb fizikai-kémiai tulajdonságok | További, biztonsággal kapcsolatos fizikai-kémiai adat nem ismert. |

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

| | |
|---|---|
| 10.1 Reakciókészség | Normál körülmények között stabil. |
| 10.2 Kémiai stabilitás | Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil. |
| 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége | Az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás során veszélyes reakciók nem következnek be. |

**BUTEO START**Verzió 2 / H
102000022677

9/13

Felülvizsgálat dátuma: 28.12.2022
Nyomtatás dátuma: 28.12.2022

| | |
|--------------------------------------|---|
| 10.4 Kerülendő körülmények | Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény. |
| 10.5 Nem összeférhető anyagok | Tárolás csak az eredeti csomagolásban. |
| 10.6 Veszélyes bomlástermékek | Normál használati körülmények között nem várhatók bomlástermékek. |

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

| | |
|--|---|
| Akut toxicitás, szájon át | LD50 (Patkány) 1.030 mg/kg |
| Akut toxicitás, belélegzés | LC50 (Patkány) > 5,04 mg/l Expozíciós idő: 4 h Folyadékból képzett aeroszol formában meghatározva. |
| Akut toxicitás, bőrön át | LD50 (Patkány) > 5.000 mg/kg |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció | Csekély mértékű irritáló hatás, jelölés nem szükséges. (Nyúl) |
| Súlyos szemkárosodás /szemirritáció | Csekély mértékű irritáló hatás, jelölés nem szükséges. (Nyúl) |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció | Bőr: Nem szenzibilizáló hatású. (Egér) OECD 429. vizsgálati irányelv, helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA) |

STOT Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

Flupiradifuron: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

STOT Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció

Flupiradifuron: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (izom).

Mutagenitás értékelés

A Flupiradifuron nem volt mutagén vagy genotoxikus in vitro és in vivo a tesztsorozat alatt.

Karcinogenitás értékelés

A Flupiradifuron nem volt karcinogén patkányok és egerek élethosszig tartó táplálási vizsgálatában.

Reprodukciós toxicitás értékelés

A Flupiradifuron nem okozott reprodukciós toxicitást patkányok kétgenerációs vizsgálatában.

Fejlődési toxicitás értékelés

A Flupiradifuron nem okozott fejlődési toxicitást patkányok és nyulak vizsgálatában.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

További információ

További toxikológiai információ nem áll rendelkezésre.

**BUTEO START**Verzió 2 / H
102000022677

10/13

Felülvizsgálat dátuma: 28.12.2022
Nyomtatás dátuma: 28.12.2022**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****Endokrin károsító tulajdonságok****Becslés**

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1 Toxicitás****Toxicitás halakra**

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)) > 74,2 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
A megadott érték a flupiradifuron hatóanyagra vonatkozik.
A termék vízzoldhatósági tartományában nem észleltek akut toxicitást.

Toxicitás a vízi gerinctelen állatokra

EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)) > 77,6 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
A megadott érték a flupiradifuron hatóanyagra vonatkozik.
A termék vízzoldhatósági tartományában nem észleltek akut toxicitást.

EC50 (Chironomus riparius (árvaszúnyog)) 0,0617 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
A megadott érték a flupiradifuron hatóanyagra vonatkozik.

Toxicitás a vízi növényekre

IC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)) > 80 mg/l
Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 72 h
A megadott érték a flupiradifuron hatóanyagra vonatkozik.
A termék vízzoldhatósági tartományában nem észleltek akut toxicitást.

Toxicitás baktériumokra

EC50 (aktív iszap) > 1.000 mg/l
Expozíciós idő: 3 h
A megadott érték a flupiradifuron hatóanyagra vonatkozik.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Biológiai lebonthatóság**

Flupiradifuron:
Biológiailag nem bomlik le gyorsan

Koc

Flupiradifuron: Koc: 93

12.3 Bioakkumulációs képesség**Bioakkumuláció**

Flupiradifuron:
Biológiailag nem halmozódik fel.

12.4 A talajban való mobilitás**A talajban való mobilitás**

Flupiradifuron: A talajban mérsékelten mobilis

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**PBT és vPvB értékelés**

Flupiradifuron: Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a

**BUTEO START**Verzió 2 / H
102000022677

11/13

Felülvizsgálat dátuma: 28.12.2022
Nyomtatás dátuma: 28.12.2022

nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB).

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**Becslés**

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7 Egyéb káros hatások**További ökológiai információ**

Nincsenek más említett hatások.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1 Hulladékkezelési módszerek****Termék**

Az érvényben lévő előírások figyelembevételével, szükség esetén az ártalmatlanítást végző céggel, illetve az illetékes hivatallal történt egyeztetést követően, hulladéklerakóba vagy égetőműbe szállítható.

Tisztítatlan csomagolások

A nem teljesen kiürített csomagolásokat speciális hulladékként kell ártalmatlanítani.

A fel nem használt termék csomagolásának hulladék azonosító kódja.

02 01 08* veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**ADR/RID/ADN**

14.1 UN-szám

3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

(FLUPYRADIFURONE SOLUTION)

14.3 Veszélyességi bárca-(ák)

9

14.4 Csomagolási csoport

III

14.5 Környezeti veszélyek

IGEN

Veszélyt jelölő (Kemler) szám

90

Alagútkorlátozási kód

-

Ezen besorolás alapvetően nem érvényes a belföldi vízi úton tartályhajóban történő szállításra.

Kérem, további információért forduljon a termék gyártójához.

IMDG

14.1 UN-szám

3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(FLUPYRADIFURONE SOLUTION)

14.3 Veszélyességi bárca-(ák)

9

14.4 Csomagolási csoport

III

14.5 Tengeri szennyező anyag

IGEN

**BUTEO START**Verzió 2 / H
102000022677

12/13

Felülvizsgálat dátuma: 28.12.2022
Nyomtatás dátuma: 28.12.2022**IATA**

| | |
|---|--|
| 14.1 UN-szám | 3082 |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUPYRADIFURONE SOLUTION) |
| 14.3 Veszélyességi bárca-(ák) | 9 |
| 14.4 Csomagolási csoport | III |
| 14.5 Környezeti veszélyek | IGEN |

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nézze meg ezen adatlap 6-8. pontjában leírtakat.

14.7 Az IMO-eszközök szerinti ömlesztett szállítás

Az IBC kód alapján nem szállítható nagy tömegben.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****További információ**

WHO-besorolás: II (Mérsékelten veszélyes)

Területi használat

SP 1 A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket. (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében/kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést).

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**A 3. szakaszban említett figyelmeztető mondatok szövege:**

| | |
|------|---|
| H301 | Lenyelve mérgező. |
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H310 | Bőrrel érintkezve halálos. |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H330 | Belélegezve halálos. |
| H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (izom). |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

Rövidítések és mozaikszavak

**BUTEO START**Verzió 2 / H
102000022677

13/13

Felülvizsgálat dátuma: 28.12.2022
Nyomtatás dátuma: 28.12.2022

| | |
|-----------|--|
| ADN | Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról |
| ADR | Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról |
| ATE | Akut toxicitási érték |
| CAS-Nr. | A veszélyes anyag kémiai azonosító száma |
| ECx | Hatásos koncentráció x% |
| EINECS | Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke |
| ELINCS | Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke |
| EN | Európai szabványok |
| EU | Európai Unió |
| EU-szám | Európai Közösségi azonosító szám |
| IATA | International Air Transport Association: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség |
| IBC | International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Nemzetközi szabályzat a veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére (IBC kódex). |
| ICx | Gátlási koncentráció x % |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe |
| Konc. | Koncentráció |
| LCx | Halálos koncentráció x% |
| LDx | Halálos dózis x % |
| LOEC/LOEL | Megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció/szint |
| MARPOL | MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről. |
| N.O.S. | Not otherwise specified / Másképpen nem meghatározott |
| NOEC/NOEL | Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció/szint |
| OECD | Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet |
| RID | A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Szállításához kapcsolódó rendeletek |
| TWA | Idővel súlyozott átlag |
| UN | Egyesült Nemzetek Szövetsége |
| WHO | Egészségügyi Világszervezet |

Ezen biztonsági adatlapon szereplő információk megfelelnek az 1097/2006/EK rendeletben és az 1097/2006/EK rendeletet módosító 2020/878/EU rendeletben (és minden későbbi módosításban) foglaltaknak. Ez az adatlap kiegészíti a felhasználásra vonatkozó utasításokat, de nem helyettesíti azokat. Az érintett termékre vonatkozó, jelen adatlapon feltüntetett információk a kiállításakor rendelkezésre álló adatokon alapulnak. Ezen felül figyelmezteti a termék felhasználóit az eredeti rendeltetéstől eltérő felhasználás lehetséges kockázataira. Az előírt adatok megfelelnek az érvényben lévő EGK törvényekben foglaltaknak. Kérjük ezen adatlap felhasználóját, hogy a nemzeti törvényi előírásokat is vegye figyelembe.

Átdolgozás oka: Biztonsági adatlap a 2020/878 EU rendelet szerint. A REACH rendelet jelenlegi II. melléklete szerinti kiigazítások miatt szerkesztési célból ellenőrizve és átdolgozva.

Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.