



## VELDIG XPRO

Verzió 1 / H  
102000013869

1/13  
Felülvizsgálat dátuma: 15.09.2023  
Nyomtatás dátuma: 15.01.2024

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév VELDIG XPRO  
UFI 4QG0-T02P-P00K-VCQ6  
Termék kódja (UVP) 06000044, 86255839

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

Felhasználás Gombaölő 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.

Szemirritáció: 2. Kategória  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció: 3. Kategória  
H335 Légúti irritációt okozhat.

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



## VELDIG XPRO

Verzió 1 / H  
102000013869

2/13

Felülvizsgálat dátuma: 15.09.2023  
Nyomtatás dátuma: 15.01.2024

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:**

- Bixafen
- Protiokonazol
- N,N-Dimetil-dekánamid



**Figyelmeztetés:** Figyelem

### Figyelmeztető mondatok

H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
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.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.  
P308 + P311 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.  
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
P410 Napfénytől védendő.  
P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Az említetteken kívül további veszélyek nem ismertek.

Bixafen: Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB). Protiokonazol: Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB). N,N-Dimetil-dekánamid: 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.

**VELDIG XPRO**Verzió 1 / H  
102000013869

3/13

Felülvizsgálat dátuma: 15.09.2023  
Nyomtatás dátuma: 15.01.2024

Toxicológiai 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.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****3.2 Keverékek****Kémiai természet**Emulgeálható koncentrátum (EC)  
Bixafen 75 g/l, Protiokonazol 150 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	
Bixafen	581809-46-3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	7,45
Protiokonazol	178928-70-6	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	14,90
2-Etil-hexanol-propilén- etilén-glikol-éter	64366-70-7	Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	> 1 – < 25
N,N-Dimetil-dekánamid	14433-76-2 238-405-1 01-2119485027-36-XXXX	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	>= 25

**További információk**

Bixafen	581809-46-3	M-tényező: 10 (acute)
Protiokonazol	178928-70-6	M-tényező: 10 (acute), 1 (chronic)

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.

**VELDIG XPRO**Verzió 1 / H  
102000013869

4/13

Felülvizsgálat dátuma: 15.09.2023  
Nyomtatás dátuma: 15.01.2024

<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Bő vízzel és szappannal le kell mosni. Amennyiben lehetséges, nagy mennyiségű polietilénlikol 400-zal, majd vízzel le kell tisztítani.
<b>Szemmel való érintkezés</b>	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 szem irritáció vagy tartós szemvörösödés lép fel, forduljon szemorvoshoz.
<b>Lenyelés</b>	A száját ki kell öblíteni. NEM szabad hánytatni. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.
<b>4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások</b>	
<b>Tünetek</b>	Nincsenek ismert vagy várható tünetek.
<b>4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése</b>	
<b>Kezelés</b>	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**

<b>Megfelelő</b>	Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.
<b>Nem megfelelő</b>	Nagy térfogatú vízsugár

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

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

<b>Tűzoltók különleges védőfelszerelése</b>	Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni. Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
<b>További információ</b>	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**

<b>Óvintézkedések</b>	El kell kerülni a kiömlött termékkel vagy a beszennyeződött felületekkel történő érintkezést. Személyi védőfelszerelést kell használni.
<b>6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések</b>	A terméket nem szabad a felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe engedni.

**VELDIG XPRO**Verzió 1 / H  
102000013869

5/13

Felülvizsgálat dátuma: 15.09.2023

Nyomtatás dátuma: 15.01.2024

**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.

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

**Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok** Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.

**Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez** Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

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

**Megfelelő anyagok** HDPE (nagy sűrűségű polietilén)  
etilén-vinil-alkohol kopolimer (EVOH) belső záróréteggel ellátott koextrudált tárolóedény

**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	Korszerűsítés	Bázis
Bixafen	581809-46-3	0,6 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Protiokonazol	178928-70-6	1,4 mg/m <sup>3</sup>		OES BCS*



**VELDIG XPRO**

Verzió 1 / H  
102000013869

6/13  
Felülvizsgálat dátuma: 15.09.2023  
Nyomtatás dátuma: 15.01.2024

		(SK-ABS)	
--	--	----------	--

\*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**

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 veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést (pl. szigetelés és/vagy helyi légszivás) megtettünk. A légzésvédő készülék használatára és karbantartására 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  
Írányelv 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 6-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 védő ruha 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** Folyadék, tiszta vagy enyhén opálos

**VELDIG XPRO**Verzió 1 / H  
102000013869

7/13

Felülvizsgálat dátuma: 15.09.2023  
Nyomtatás dátuma: 15.01.2024

<b>Szín</b>	sárgától barnáig
<b>Szag</b>	jellegzetes
<b>Szagküszöbérték</b>	Nincs adat
<b>Olvadáspont/olvadási tartomány</b>	Nincs adat
<b>Forráspont</b>	Nincs adat
<b>Tűzveszélyesség</b>	Nincs adat
<b>Felső robbanási határ</b>	Nincs adat
<b>Alsó robbanási határ</b>	Nincs adat
<b>Lobbanáspont</b>	> 100 °C
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	Nincs adat
<b>Gyulladás hőmérséklet</b>	375 °C
<b>Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH)</b>	Nincs adat
<b>pH-érték</b>	4,0 - 6,0 (1 %) (23 °C) (ionmentesített víz)
<b>Dinamikus viszkozitás</b>	Nincs adat
<b>Kinematikus viszkozitás</b>	33,7 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) Nyírási feszültség: 20/sec
<b>Vízben való oldhatóság</b>	elegyíthető
<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</b>	Bixafen: log Pow: 3,3 (40 °C) Protiokonazol: log Pow: 3,82 (20 °C) (pH-érték 7) N,N-Dimetildekánamid: log Pow: 2,46
<b>Felületi feszültség</b>	32 mN/m (25 °C) Hígítatlan formában meghatározva.
<b>Gőznyomás</b>	Nincs adat
<b>Sűrűség</b>	kb. 1,01 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Relatív sűrűség</b>	Nincs adat
<b>Relatív gőzsűrűség</b>	Nincs adat
<b>Becslés nanorészecskék</b>	Ez az anyag/keverék nem tartalmaz nanotechnológiai anyagokat
<b>Részecskeméret</b>	Nincs adat
<b>9.2 Egyéb információk</b>	
<b>Robbanóképesség</b>	Nem robbanásveszélyes 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nem oxidáló tulajdonságú

**VELDIG XPRO**Verzió 1 / H  
102000013869

8/13

Felülvizsgálat dátuma: 15.09.2023  
Nyomtatás dátuma: 15.01.2024

<b>Párolgási sebesség</b>	Nincs adat
<b>Egyéb fizikai-kémiai tulajdonságok</b>	További, biztonsággal kapcsolatos fizikai-kémiai adat nem ismert.

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

<b>10.1 Reakciókészség</b>	Normál körülmények között stabil.
<b>10.2 Kémiai stabilitás</b>	Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
<b>10.3 A veszélyes reakciók lehetősége</b>	Az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás során veszélyes reakciók nem következnek be.
<b>10.4 Kerülendő körülmények</b>	Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.
<b>10.5 Nem összeférhető anyagok</b>	Tárolás csak az eredeti csomagolásban.
<b>10.6 Veszélyes bomlástermékek</b>	Normál használati körülmények között nem várhatók bomlástermékek.

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

<b>Akut toxicitás, szájon át</b>	LD50 (Patkány) > 2.000 mg/kg
<b>Akut toxicitás, belélegzés</b>	ATE (Keverék) > 5 mg/l Számítási módszer A termék rendeltetésszerű felhasználása során nem keletezik belélegezhető permet.  Izgatja a légutakat. Az adatok az N,N-dimetil-dekánamidra vonatkoznak.
<b>Akut toxicitás, bőrön át</b>	LD50 (Patkány) > 2.000 mg/kg
<b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b>	Nincs bőrirritáció (Nyúl)
<b>Súlyos szemkárosodás /szemirritáció</b>	Szemizgató hatású. (Nyúl)
<b>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</b>	Nem szenzibilizáló hatású. (Egér) OECD 429. vizsgálati irányelv, helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)
<b>STOT Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció</b>	

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



**VELDIG XPRO**Verzió 1 / H  
102000013869

9/13

Felülvizsgálat dátuma: 15.09.2023  
Nyomtatás dátuma: 15.01.2024

Protiokonazol: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
N,N-Dimetil-dekánamid: Légúti irritációt okozhat.

**STOT Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció**

A Bixafen nem okozott emberre releváns célszervi toxicitást kísérleti állatokon végzett vizsgálatokban.  
A Protiokonazol nem okozott specifikus célszervi toxicitást az állatkísérleti vizsgálatokban.  
Az N,N-Dimetil-dekánamid nem okozott specifikus célszervi toxicitást az állatkísérleti vizsgálatokban.

**Mutagenitás értékelés**

A Bixafen nem volt mutagén vagy genotoxikus in vitro és in vivo a tesztorozat alatt.  
A Protiokonazol az in vivo és in vitro tesztorozatban, a teljes vizsgálati eljárás alapján nem volt mutagenikus vagy genotoxikus.  
Az N,N-Dimetil-dekánamid nem volt genotoxikus az in vitro akkumulációs tesztorozat alatt.

**Karcinogenitás értékelés**

A Bixafen nem volt karcinogén patkányok és egerek élethosszig tartó táplálási vizsgálatában.  
A Protiokonazol nem volt karcinogén patkányok és egerek élethosszig tartó táplálási vizsgálatában.  
Az N,N-Dimetil-dekánamid nem minősül karcinogénnek.

**Reprodukciós toxicitás értékelés**

A Bixafen nem okozott reprodukciós toxicitást patkányok kétgenerációs vizsgálatában.  
A Protiokonazol a felnőtt állatokban csak toxikus mértékű dózisokban okozott reprodukciós toxicitást, patkányok kétgenerációs vizsgálata során. A megfigyelt reprodukciós toxicitás a Protiokonazol esetében a szülői toxicitáshoz kapcsolódik.  
Az N,N-Dimetil-dekánamid nem tekinthető reprodukciós toxicitásának az anya számára nem toxikus dózis esetén.

**Fejlődési toxicitás értékelés**

A Bixafen nem okozott fejlődési toxicitást patkányok és nyulak vizsgálatában.  
A Protiokonazol csak az anyaállatok számára toxikus dózisban okozott fejlődési toxicitást. A megfigyelt fejlődési rendellenességek a Protiokonazol esetén az anyai toxicitáshoz kapcsolódnak.  
Az N,N-Dimetil-dekánamid nem okozott fejlődési toxicitást patkányok és nyulak vizsgálatában.

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**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)) 1,55 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

**VELDIG XPRO**Verzió 1 / H  
102000013869**10/13**

Felülvizsgálat dátuma: 15.09.2023

Nyomtatás dátuma: 15.01.2024

<b>Toxicitás a vízi gerinctelen állatokra</b>	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)) 3,0 mg/l Expozíciós idő: 48 h
<b>Toxicitás a vízi növényekre</b>	EC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)) 1,52 mg/l Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 72 h EC10 (Skeletonema costatum) 0,01427 mg/l Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 72 h A megadott érték a technikai protiokonazol hatóanyagra vonatkozik. ErC50 (Skeletonema costatum) 0,03278 mg/l Expozíciós idő: 72 h A megadott érték a technikai protiokonazol hatóanyagra vonatkozik.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

<b>Biológiai lebonthatóság</b>	Bixafen: Biológiailag nem bomlik le gyorsan Protiokonazol: Biológiailag nem bomlik le gyorsan N,N-Dimetildekánamid: biológiailag gyorsan lebomlik
<b>Koc</b>	Bixafen: Koc: 3869 Protiokonazol: Koc: 1765

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

<b>Bioakkumuláció</b>	Bixafen: Biokoncentrációs tényező (BCF) 695 Biológiailag nem halmozódik fel. Protiokonazol: Biokoncentrációs tényező (BCF) 19 Biológiailag nem halmozódik fel. N,N-Dimetildekánamid: Biológiailag nem halmozódik fel.
-----------------------	--

**12.4 A talajban való mobilitás**

<b>A talajban való mobilitás</b>	Bixafen: A talajban enyhén mobilis Protiokonazol: A talajban enyhén mobilis N,N-Dimetildekánamid: A talajban enyhén mobilis
----------------------------------	---

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

<b>PBT és vPvB értékelés</b>	Bixafen: Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB). Protiokonazol: Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB). N,N-Dimetildekánamid: Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB).
------------------------------	--

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

<b>Becslés</b>	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.
----------------	---

**VELDIG XPRO**Verzió 1 / H  
102000013869

11/13

Felülvizsgálat dátuma: 15.09.2023  
Nyomtatás dátuma: 15.01.2024**12.7 Egyéb káros hatások****További ökológiai információ** Nincsenek más említett hatások.**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

<b>Termék</b>	Az érvényben lévő előírások figyelembevételével, szükség esetén az ártalmatlanítást végző céggel, illetve az illetékes hivatallal történt egyeztetést követően, hulladéklerakóba vagy égetőműbe szállítható.
<b>Tisztítatlan csomagolások</b>	A nem teljesen kiürített csomagolásokat speciális hulladékként kell ártalmatlanítani.
<b>A fel nem használt termék csomagolásának hulladék azonosító kódja.</b>	<b>02 01 08*</b> veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

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

14.1 UN-szám	<b>3082</b>
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (BIXAFEN OLDAT)
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	<b>3082</b>
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BIXAFEN SOLUTION)
14.3 Veszélyességi bárca-(ák)	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Tengeri szennyező anyag	IGEN

**IATA**

14.1 UN-szám	<b>3082</b>
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BIXAFEN SOLUTION )
14.3 Veszélyességi bárca-(ák)	9
14.4 Csomagolási csoport	III



## VELDIG XPRO

Verzió 1 / H  
102000013869

12/13

Felülvizsgálat dátuma: 15.09.2023  
Nyomtatás dátuma: 15.01.2024

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: III (Enyhén 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:

H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Rövidítések és mozaikszavak

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

**VELDIG XPRO**Verzió 1 / H  
102000013869

13/13

Felülvizsgálat dátuma: 15.09.2023

Nyomtatás dátuma: 15.01.2024

	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.

Általános szerkesztési célból felülvizsgálva és frissítve.

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