



PROPULSE & MORE CSOMAG

Verzió 1 / H
102000038456

1/23

Felülvizsgálat dátuma: 21.01.2021

Nyomtatás dátuma: 21.01.2021

A gyűjtőcsomag a következőket tartalmazza:

PROPULSE

Verzió 4 / H
102000017308

Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2021

WUXAL OILSEED

Verzió 4 / H
102000234675

Felülvizsgálat dátuma: 07.11.2019



PROPULSE

Verzió 4 / H
102000017308

2/23

Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2021
Nyomtatás dátuma: 19.01.2021

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév	PROPULSE
UFI	6E80-S0DX-N00H-NC5Q
Termék kódja (UVP)	84464864

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 CropScience Alkotás u. 50. 1123 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)2133-51-99300 (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 vízi toxicitás: 1. Kategória
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Krónikus vízi toxicitás: 2. Kategória
H411 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.



PROPULSE

Verzió 4 / H
102000017308

3/23

Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2021
Nyomtatás dátuma: 19.01.2021



Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok

- 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.
 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.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
 P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
 P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
 P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
 P410 Napfénytől védendő.
 P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

2.3 Egyéb veszélyek

Más veszélyek nem ismertek.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2 Keverékek

Kémiai természet

Szuszpo-emulzió (SE)
 Fluopiram 125 g/l, Protiokonazol 125 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	
Fluopiram	658066-35-4 619-797-7	Aquatic Chronic 2, H411	11,77
Protiokonazol	178928-70-6	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	11,77
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 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	> 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	> 0.00015 – < 0.0015



PROPULSE

Verzió 4 / H
102000017308

4/23

Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2021
Nyomtatás dátuma: 19.01.2021

		Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
--	--	---	--

További információk

Protiokonazol	178928-70-6	M-tényező: 10 (acute), 1 (chronic)
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	M-tényező: 10 (acute)
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) reakcióelegye	55965-84-9	M-tényező: 100 (acute), 100 (chronic)
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 Dam. 1; H318: 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: 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 %

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok

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

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 polietilénlikol 400-zal, majd vízzel le kell tisztítani. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

**PROPULSE**Verzió 4 / H
102000017308**5/23**Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2021
Nyomtatás dátuma: 19.01.2021

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

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek Nincsenek ismert vagy várható tünetek.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés Tünetileg kell kezelni. Gyomormosás nem szükséges. Nagyobb mennyiség (több mint egy nyelet) bevétele esetén az érintett személynek aktív szenet és nátrium-szulfátot kell beadni. Ellenszer nem ismert.

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

Megfelelő Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

Nem megfelelő Nagy térfogatú vízsugár

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 (NOx)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni. Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet 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.

**PROPULSE**Verzió 4 / H
102000017308

6/23

Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2021
Nyomtatás dátuma: 19.01.2021**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 mellett alaposan meg kell tisztítani. A terméket fel kell szedni és megfelelően felcímkézett, jól záró tárolóedénybe kell tenni.

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.

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. Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. Fagytól védeni kell. Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

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

Megfelelő anyagok HDPE - acél tok
Coex HDPE/EVOH/HDPE - acél tok

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
Fluopiram	658066-35-4	0,34 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

**PROPULSE**Verzió 4 / H
102000017308

8/23

Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2021
Nyomtatás dátuma: 19.01.2021

Szín	fehértől a bézs színig
Szag	enyhe, jellegzetes
Szagküszöbérték	Nincs adat
pH-érték	5,0 - 8,0 (100 %) (23 °C)
Olvadáspont/olvadási tartomány	Nincs adat
Forráspont	Nincs adat
Lobbanáspont	> 100 °C nem releváns; vizes oldat
Tűzveszélyesség	Nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet	405 °C
Gyulladás hőmérséklet	nem gyullad meg
Minimális gyulladási energia	Nincs adat
Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH)	Nincs adat
Felső robbanási határ	Nincs adat
Alsó robbanási határ	Nincs adat
Gőznyomás	Nincs adat
Párolgási sebesség	Nincs adat
Relatív gőzsűrűség	Nincs adat
Relatív sűrűség	Nincs adat
Sűrűség	kb. 1,06 g/cm ³ (20 °C)
Vízben való oldhatóság	Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Fluopiram: log Pow: 3,3 Protiokonazol: log Pow: 3,82 (20 °C) (pH-érték 7)
Dinamikus viszkozitás	Nincs adat
Kinematikus viszkozitás	Nincs adat
Felületi feszültség	37 mN/m (25 °C)
Oxidáló tulajdonságok	Nem oxidáló tulajdonságú
Robbanóképesség	Nem robbanásveszélyes 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
9.2 Egyéb információk	További, biztonsággal kapcsolatos fizikai-kémiai adat nem ismert.

**PROPULSE**Verzió 4 / H
102000017308

9/23

Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2021
Nyomtatás dátuma: 19.01.2021**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1 Reakciókészség****Hőbomlás** 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.**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 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás, szájon át** LD50 (Patkány) > 2.000 mg/kg**Akut toxicitás, belélegzés** LC50 (Patkány) > 1.633 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Legnagyobb elérhető koncentráció.**Akut toxicitás, bőrön át** LD50 (Patkány) > 2.000 mg/kg**Bőrkorrózió/bőrirritáció** Nincs bőrirritáció (Nyúl)**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Nincs szemirritáció (Nyúl)**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Nem szenzibilizáló hatású. (Egér)
OECD 429. vizsgálati irányelv, helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)**STOT Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció**Fluopiram: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Protiokonazol: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**STOT Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció**A Fluopiram nem okozott specifikus célszervi toxicitást az állatkísérleti vizsgálatokban.
A Protiokonazol nem okozott specifikus célszervi toxicitást az állatkísérleti vizsgálatokban.**Mutagenitás értékelés**A Fluopiram nem volt mutagén vagy genotoxikus in vitro és in vivo a tesztsorozat alatt.
A Protiokonazol az in vivo és in vitro tesztsorozatban, a teljes vizsgálati eljárás alapján nem volt mutagenikus vagy genotoxikus.**Karcinogenitás értékelés**

**PROPULSE**Verzió 4 / H
102000017308**10/23**Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2021
Nyomtatás dátuma: 19.01.2021

A Fluopiram nagy dózisban megnövekedett daganatos előfordulást okozott patkányok esetében a következő szerv(ek)ben: Máj.

A Fluopiram nagy dózisban megnövekedett daganatos előfordulást okozott egerek esetében a következő szerv(ek)ben: Pajzsmirigy.

A megfigyelt daganatokat a Fluopiram okozta a kis dózisokban nem releváns, nem genotoxikus mechanizmuson keresztül. A mechanizmus okozza a tumorok emberre nem releváns.

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

Reprodukciós toxicitás értékelés

A Fluopiram a felnőtt állatokban csak toxikus mértékű dózisokban okozott reprodukciós toxicitást, patkányok kétgenerációs vizsgálata során. A megfigyelt reprodukciós toxicitás a Fluopiram esetében a szülői toxicitáshoz kapcsolódik.

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.

Fejlődési toxicitás értékelés

A Fluopiram csak az anyaállatok számára toxikus dózisban okozott fejlődési toxicitást. A megfigyelt fejlődési rendellenességek a Fluopiram esetén az anyai toxicitáshoz kapcsolódnak.

A Protiokonazol csak az anyaállatok számára toxikus dózisban okozott fejlődési toxicitást. A megfigyelt fejlődési rendellenességek a Protiokonazol esetén az anyai toxicitáshoz kapcsolódnak.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

További információ

További toxikológiai információ nem áll rendelkezésre.

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

Toxicitás halakra	(Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)) 10 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás a vízi gerinctelen állatokra	(Daphnia magna (óriás vízibolha)) 28,0 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás a vízi növényekre	EC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)) 10,6 mg/l Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 72 h EC50 (Skeletonema costatum) 0,046 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. EC10 (Skeletonema costatum) 0,01427 mg/l Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 72 h A megadott érték a technikai protiokonazol hatóanyagra vonatkozik.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság	Fluopiram: Biológiailag nem bomlik le gyorsan
--------------------------------	--

**PROPULSE**Verzió 4 / H
102000017308

11/23

Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2021
Nyomtatás dátuma: 19.01.2021

Protiokonazol:
Biológiailag nem bomlik le gyorsan

Koc Fluopiram: Koc: 279
Protiokonazol: Koc: 1765

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció Fluopiram: Biokoncentrációs tényező (BCF) 18
Biológiailag nem halmozódik fel.
Protiokonazol: Biokoncentrációs tényező (BCF) 19
Biológiailag nem halmozódik fel.

12.4 A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás Fluopiram: A talajban mérsékelten mobilis
Protiokonazol: A talajban enyhén mobilis

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT és vPvB értékelés Fluopiram: 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).

12.6 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.

14.3 Veszélyességi bárca-(ák)

(PROTIOKONAZOL, FLUOPYRAM ELEGY)

14.4 Csomagolási csoport

9

14.5 Környezeti veszélyek

III

IGEN

**PROPULSE**Verzió 4 / H
102000017308**12/23**Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2021
Nyomtatás dátuma: 19.01.2021Veszélyt jelölő (Kemler) szám 90
Alagút 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. (PROTHIOCONAZOLE, FLUOPYRAM SOLUTION)
14.3 Veszélyességi bárca-(ák)	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Tengeri szennyező anyag	IGEN

IATA

14.1 UN-szám	3082
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROTHIOCONAZOLE, FLUOPYRAM 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 A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex 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!)

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől mustár kultúrájánál 5 m, kukorica kultúrájánál 10 m, őszi káposztarepce, olajretek, napraforgó és mák kultúráknál pedig 20 m távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (zárt gyepek) biztonsági övezetet!

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges.



PROPULSE

Verzió 4 / H
102000017308

13/23

Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2021
Nyomtatás dátuma: 19.01.2021

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 3. szakaszban említett figyelmeztető mondatok szövege:

H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmatlan.
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.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező 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 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 2015/830/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 rendeltetésétől eltérő felhasználás lehetséges kockázataira. Az előírt adatok megfelelnek az érvényben



PROPULSE

Verzió 4 / H
102000017308

14/23

Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2021
Nyomtatás dátuma: 19.01.2021

lévő EGK törvényekben foglaltaknak. Kérjük ezen adatlap felhasználóját, hogy a nemzeti törvényi előírásokat is vegye figyelembe.

Átdolgozás oka: A következő szakaszok felülvizsgálatra kerültek: 2. Szakasz: Veszélyesség szerinti besorolás. 12. szakasz: Ökológiai információk.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült és 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

1. szakasz: Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító: WUXAL Oilseed

Cikkszám: P22780

1.2. Azonosított felhasználás: termésmenvelő készítmény, szuszpenziós levéltrágya

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

1.3. A gyártó, forgalmazó, a biztonsági adatlap

szállítójának adatai: Gyártó / beszállító:

AGLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG

Heerdter Landstrasse 199., D-40549 Düsseldorf, Németország

Article I. Forgalmazó, a biztonsági adatlap szállítója:

Kwizda Agro Hungary Kft.

H-1138 Budapest, Váci út 135 – 139. A/5

Telefon: +36 1 224 7300

Honlap: www.kwizda.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: kwizda@kwizda.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

Munkaidőben (8 – 16 óra): +36 1 476 6464

Éjjel-nappal elérhető ingyenes telefonszám: +36 80 20 11 99

2. szakasz: A veszély azonosítása



2.1. A keverék osztályozása: a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozás, a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint **a termék veszélyes keverék.**

Osztályozása		Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória ¹
Egészségi veszély:	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1
	Repr. 1B	Reprodukciós toxicitás	1B
	STOT RE 2	Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció	2
Környezeti veszély:	Aquatic Chronic 3	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély	3

Osztályozás a fizikai veszélyesség szempontjából nem szükséges.

2.2. Címkézési elemek

Piktogramok: GHS05, GHS08 **Figyelmeztetés:** VESZÉLY

VESZÉLY  	<p>A keverék veszélyeire/kockázataira utaló H-mondatok:</p> <p>H318 Súlyos szemkárosodást okoz. H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket. H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.</p> <p>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:</p> <p>P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P280 Szemvédő/arcvédő használat kötelező. P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni. P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIA KÖZPONTHOZ, orvoshoz.</p>
--	---

¹ Nagyobb szám, kisebb veszélyt jelent

Veszélyt meghatározó komponensek: bórsav, mangán(II)-szulfát-monohidrát

2.3. Egyéb veszélyek: a termék összetevői nem PBT-, vPvB-anyagok a REACH rendelet XIII. mellékletének kritériumai szerint. A termék bórsavat tartalmaz, ami az 1907/2006/EK (REACH) rendelet 59. cikk (1,10) értelmében – a különös aggodalomra okot adó anyagok listájára (Candidate list of Substance of Very High Concern) felterjesztett anyag.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok: nem releváns.

3.2. Keverékek: a termék keverék; veszélyes összetevői az alábbi táblázatban találhatóak:

Veszélyes összetevők	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Bórsav (H ₃ BO ₃) CAS-szám: 10043-35-3 EK-szám: 233-139-2 Index-szám: 005-007-00-2 RRN: 01-2119486683-25-XXXX	30 – <45%	Repr. 1B, H360FD
Mangán(II)-szulfát-monohidrát CAS-szám: 10034-96-5 EK-szám: 232-089-9 Index-szám: 025-003-00-4 RRN: 01-2119456624-35-XXXX	15 – <20%	Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 2, H411

A rövidítések és a H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók: mennyiben tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Belégzés esetén: A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen és helyezzük nyugalomba. Légzési nehézség, légutak irritációja esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrre jutás esetén: A szennyezett, átitatódott ruházatot és lábbelit haladéktalanul vessük le, az érintett bőrfelületet bő szappanos vízzel azonnal alaposan le kell mosni.

Szembejutás esetén: Alapos, óvatos szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. A kontaktlencsét távolítsuk el, ha lehetséges, folytassuk az öblítést. Kérjük ki szakorvos tanácsát!

Lenyelés esetén: Alaposan öblítsük ki a szájüreget vízzel és azonnal kérjük orvosi tanácsot. Az érintettet nyugalomban kell tartani.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: nem ismert.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: tüneti kezelés.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: vízpermet, vízköd, szén-dioxid, oltópor

Nem megfelelő oltóanyag erős vízszugár

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: a termék nem tűzveszélyes a tűzben mérgező kén-oxidok képződhetnek.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: a veszélyzónában egyéni védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges. Gátoljuk meg, hogy a tűzoltóvíz a csatornarendszerbe, víztestekbe, talajba jusson!

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. Kerüljük el a termékkel történő érintkezést, szembejutását, bőrre kerülését. Egyéni védőeszközök szükségesek, lásd a 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Gondoskodjunk arról, hogy a termék ne jusson talajvízbe, víztestekbe, csatornarendszerbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Nagy mennyiségű kiömlött terméket inert, nem éghető anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit) kell körülkeríteni, befedni, felitatni, összegyűjteni, majd megfelelően címkézve tárolni és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd még a 7., 8. és 13. szakaszokat.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerüljük el a termék bőrrel, szemmel, ruházattal való érintkezését. Használata közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Kövessük a munkavédelmi és biztonsági előírásokat, lásd még a 8. szakaszt.

Tűz- és robbanásvédelmi intézkedés: különleges óvintézkedés nem szükséges.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Követelmények a raktárhelység és a tárolóedényzettel szemben: hőtől, közvetlen napsugárzástól, fagytól óvjuk. Légmentesen lezárva tároljuk.

Az eredeti tárolóedényzetben, vagy azzal megegyező anyagú edényzetben tároljuk.

Összeférhetlenség: Gyermek és illetéktelen számára hozzáférhetetlen helyen tartjuk. Élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől és takarmányoktól elkülönítve kell tárolni, együttes tárolásuk tilos.

További információk a raktározásról: jól szellőző, száraz helyen, elzárva tároljuk.

Article II. Tárolási hőmérséklet: 5 – 30°C között.

A kiömlés megakadályozása érdekében tartjuk jól lezárva, függőlegesen, álló helyzetben.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: terméskövelő készítmény. mindig olvassák el a használati útmutatót és tartásuk be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határérték/ munkahelyi levegőben megengedett határértékek:

bórsav²: 0,5 mg/m³ (8 órás munkavégzés); megengedett csúcskoncentráció (15 perc): 1 mg/m³;
10 mg/m³ – aeroszol formájában belélegezhető frakció;
TWA: 2 mg/m³, STEL: 6 mg/m³ – ACGIH 2008

Article III. Mangán és szervesen sói (mangánra számolt):

ÁK: belélegezhető: 0,2 mg/m³, respirábilis: 0,05 mg/m³ – 5/2020. (II.60.) ITM rendelet

Mangán expozíciójának évenkénti biológiai monitorozása a lásd 33/1998. (VI.4.) NM rendelet.

Article IV. Mangán(II)-szulfát-monohidrát DNEL- és PNEC-értékek

DNEL hosszan tartó, dermális expozíció (szisztémás hatás): 0,0041 mg/ttkg/nap – foglalkozásszerű
PNEC (édesvíz): 0,0128 mg /l; PNEC (tengervíz): 0,4 µg /l; PNEC (talaj): 25,1 mg/kg;
PNEC (édesvízi üledék): 0,0114 mg/kg; PNEC (tengervíz üledék): 1,4 µg/kg;
PNEC (STP): 56 mg/l,

Article V. Bórsav DNEL- és PNEC-értékek

DNEL hosszan tartó, belégzés, (szisztémás hatás): 8,28 mg/m³ – foglalkozásszerű felhasználó
DNEL hosszan tartó, dermális expozíció (szisztémás hatás): 392 mg/ttkg/nap – foglalkozásszerű
DNEL orális akut és ismételt expozíció (szisztémás hatás): 0,98 mg/ttkg/nap – lakossági felhasználó
DNEL hosszan tartó dermális expozíció (szisztémás hatás): 196 mg/ttkg/nap – lakossági felhasználó
DNEL hosszantartó belégzés, (szisztémás hatás): 4,15 mg/m³ – lakossági felhasználó

PNEC (édesvíz, tengervíz): 2,02 mg B/l; PNEC (talaj): 5,4 mg B/kg;
PNEC (STP): 10 mg B/l – B: bór

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék bőrre kerülését és szembejutását. A műszaki intézkedés, a megfelelő munkaeljárás alkalmazása elsőbbséget élvez a személyi védőfelszerelések használatával szemben.

² német határérték: http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm_gw2.aspx (GESTIS)

Article VI. Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Védőfelszerelések, mosakodási lehetőség biztosítása.

Article VII. Higiéniai intézkedések:

- Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás, illetve mosakodás szükséges.
- Az elszennyeződött ruházatot, lábbelit és védőfelszerelést azonnal le kell venni és az újbóli használat előtt ki kell mosni, illetve meg kell tisztítani.

Article VIII. Személyi védőfelszerelések:

- **Légutak védelme:** nem szükséges normál körülmények között.
- **Szemvédelem:** jól záródó, oldalvédővel ellátott védőszemüveg szükséges, az EN 166 szabvány szerinti.
- **Kézvédelem:** hosszan tartó, ismétlődő munkavégzés esetén használjunk az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt, pl. nitrilgumi (áttörési idő: > 480 perc, vastagság: 0,11 mm). Vegyük figyelembe a védőkesztyű gyártójának az alkalmazásra, tárolásra, állagmegőrzésre vonatkozó javaslatait. Az áttörési idő hossza az expozíció mértékétől és a kesztyű anyagától függ. Védőkrémek segíthetnek megvédeni az expozíciónak kitett bőrfelületet. A védőkrémet az expozíció után ne használjuk. Ha a termék a bőrre kerül, akkor alaposan mossa le vízzel és szappannal vagy megfelelő tisztítószerrel.

Környezeti expozíció ellenőrzése: csatornába, víztestek engedni nem szabad, lásd 7. szakaszt.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenés:	folyadék, szuszpenzió
Szín:	zöld
Szag:	a termékre jellemző
pH-érték 20°C-on:	4,80
Dermedéspont:	nem alkalmazható
Forráspont:	nincs adat
Lobbanáspont:	nem jellemző, nincs adat
Tűzveszélyesség:	nem releváns
Öngyulladás hőmérséklet:	nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Robbanási határok:	nem alkalmazható
Robbanásveszély:	nem alkalmazható
Gőznyomás:	nem alkalmazható
Sűrűség 20°C-on:	1,40 g/cm ³
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidáló
Vízoldhatóság:	nagyon jól oldódik
Viszkózitás:	nincs adat

9.2. Egyéb információ: nem áll rendelkezésre

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nem jellemző.

10.2. Kémiai stabilitás: előírászerű tárolás, kezelés esetén, normál körülmények között (hőmérséklet és nyomásviszonyok) stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: előírászerű kezelésnél, tárolásnál veszélyes reakció nincs.

10.4. Kerülendő körülmények: hő, közvetlen napfény, fagy.

10.5. Kerülendő anyagok: erősen lúgos oldatok, oxidálószeresek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: a tervezett felhasználásnál nem bomlik. Előírászerű kezelés és tárolás esetén, közönséges körülmények (normál hőmérséklet-, és nyomásviszonyok) nem bomlik. Magas hőmérsékleten mérgező kén-oxidok keletkezhetnek.

11. szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: célzott vizsgálatokat nem végeztek, osztályozás az összetétel alapján történt a 1272/2008/EK rendelet keverékekre vonatkozó előírásai alapján.

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): összetevőkre rendelkezésre álló adatok alapján az akut toxicitási veszélyességi osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrrmarás/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok ismeretében az osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: e veszélyességi osztályba sorolás kritériumai teljesülnek az összetétel, a magas mangán(II)-szulfát-hidrát koncentráció alapján.

Légzőszervi- és bőrszenzibilizáció: az osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek, a termék nem tartalmaz szenzibilizáló összetevőt.

Rákkeltő hatás: a termék nem tartalmaz karcinogén anyagként osztályozott összetevőt, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek a rendelkezésre álló adatok alapján.

Reprodukciót károsító hatás: a bórsav Repr. 1B veszélyességi osztályba sorolt anyag, károsíthatja a termékenységet és a születendő gyermeket, tekintettel a termékben lévő magas bórsav koncentrációra, a termék maga is Repr. 1B egészségi veszélyességi osztályba sorolandó, károsíthatja a termékenységet és a születendő gyermeket.

Specifikus célszervi toxicitás/STOT SE, egyszeri expozíció: rendelkezésre álló adatok alapján az osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

Specifikus célszervi toxicitás /STOT RE, ismétlődő expozíció: a termék STOT RE egészségi veszély osztályba sorolandó mangán(II)-szulfát-hidrát tartalma következtében a CLP-rendeletben meghatározott általános koncentráció-határérték alapján, lásd a rendelet 3.9.4. táblázatát.

Aspirációs veszély: rendelkezésre álló adatok alapján az osztályba sorolás kritériuma nem teljesül.

12. szakasz: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás: vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok, azok osztályozása és koncentrációja alapján a 1272/2008/EK rendelet előírásainak megfelelően történt.

A termék ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz (Aquatic Chronic 3).

Article IX. Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Mangán(II)-szulfát-monohidrát: LC₅₀(*Pimephales promelas*, 96 óra): 30,6 mg/l
EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 8,3 mg/l
ErC₅₀ (*Desmodesmus subspicatus*, 72 óra): 61 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: nincs adat, szervesetlen anyagra nem releváns.

12.3. Bioakkumulációs képesség: nincs adat.

12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat.

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei: a keverék összetevő nem PBT/vPvB anyagok

12.6. Egyéb káros hatás: nincs további információ.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: a készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

Nem kezelhető háztartási hulladékként. Tilos csatornahálózatba, víztestekbe juttatni.

A készítmény hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján: a javasolt EWC-kód csak ajánlás, amit a hulladék keletkezési körülménye módosíthat.

Hulladékulcus (EWC-kód): 02 01 08* veszélyes anyagokat tartalmazó agrokémiai hulladék

A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 442/2012 (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO) **nem veszélyes áru.**

14.1. UN-szám: nem releváns

14.2. Az ENSZ szerint megfelelő szállítási megnevezés: nem releváns

14.3. Szállítási veszélyességi osztály: nem releváns

14.4. Csomagolási csoport: nem releváns

14.5. Környezeti veszély: nem releváns

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem releváns

14.7. A MARPOL II. és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nem alkalmazható.

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A termék bórsavat tartalmaz, a bórsav szerepel az SVHC anyagok jelöltlistáján.

Felhasználói kör: kizárólag foglalkozásszerű

VOC: 0,00 (2010/75/EU irányelv az ipari kibocsátásokról, a környezetszennyezés integrált megelőzése, csökkentése)

Article X. Vonatkozó magyar joganyagok:

36/2006. (V.18.) FVM rendelet a termélnövelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról és a rendelet módosításai

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II.6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;

Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai;

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

Article XI. Vonatkozó közösségi joganyagok

Az Európai Parlament és Tanács 2003/2003/EK rendelet a műtrágyákról és módosításai;

REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals): 1907/2006/EK rendelet és módosításai;

CLP (Classification, Labelling and Packaging): 1272/2008/EK rendelet és módosításai;

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről;

Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK rendelet és módosítása;

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról

A Tanács 92/85/EGK irányelve a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását ösztönző intézkedések bevezetéséről

A Tanács 94/33/EK irányelve a fiatal személyek munkahelyi védelméről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, és arra szolgálunk, hogy a termék biztonságos felhasználását segítse. A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás stb.) hatáskörünkön kívül esnek.

Keverék osztályozása: az összetevőkre vonatkozó adatok és osztályozások alapján kalkulációs módszerrel történt.

Ajánlás az oktatásra: A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokról.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

A biztonsági adatlapban szereplő rövidítések, H-mondatok: a veszélyességi osztályok rövidítései, a rövidítések utáni számok (1 – 4) az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb szám kisebb veszély jelent: Eye Dam.: súlyos szemkárosodás; STOT RE: specifikus célszervi toxicitás ismétlődő expozíció; Aquatic Chronic: veszélyes a vízi környezetre, krónikus veszély jelent; Repr.: reprodukciós toxicitás.

H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ACGH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

ÁK a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást.

ATP Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás

CAS Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál

CK rövid ideig megengedhető csúcskoncentráció, legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

DNEL DERIVED NO EFFECT LEVEL/(a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje

EC₅₀ Effective Concentration - a hatásos koncentráció, a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza

EK-szám Az anyag azonosítására szolgáló szám az unióban.

GHS Vegyi Anyagok besorolásának és Címkezésének Harmonizált Rendszere – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzat

IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

LC₅₀ Medián halálos koncentráció; LD₅₀ Medián halálos adag

PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus

PNEC PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció)

RRN REACH regisztráció száma

RID Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások

STEL Short Term Exposure Limit: rövid időtartamra (15 perc) vonatkozó koncentráció, mellyel történő expozíció megengedhető.

STP Sewage Treatment Plant – szennyvíztisztító telep

TWA Time Weighted Average – 8 órás munkavégzésre vonatkozó átlagos koncentráció

vPvB very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Adatlap történet: Jelen biztonsági adatlap a gyártó által 2020. május 28-án kiadott biztonsági adatlap alapján készült, verziószáma: 4.0-HU, felülírja az előző verziót.