

## BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK rendelet 31. cikkelye és a 453/2010/EU rendelet szerint

### 1. Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító: **GREEN STAR**

**1.2. Azonosított felhasználás:** növényvédő szer, folyékony gombaölő permetezőszer

#### 1.3. A gyártó, forgalmazó, a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó: Bayer CropScience AG, A. Nobel Str. 50, Monheim, D-40789, Németország  
Bayer Hungária Kft., 1123 Budapest, Alkotás u. 50.  
telefon: +36 1 487 4100 , fax: +36 1 212 1574

Forgalmazó, a biztonsági adatlap szállítója: **Kwizda Agro Hungary Kft.**  
1138 Budapest, Váci út 135 – 139. C. épület II. emelet  
telefon: +36 1 224 7305, fax: +36 1 212 0873  
honlap: [www.kwizda.hu](http://www.kwizda.hu)

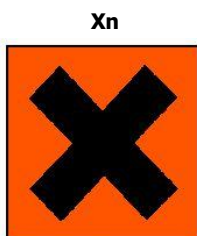
A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: [kwizda@kwizda.hu](mailto:kwizda@kwizda.hu)

**1.4. Sürgősségi telefon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): 06 1 476 6464  
Éjjel-nappal elérhető ingyenes telefonszám: 06 80 20 11 99

### 2. A veszély meghatározása

**2.1. A keverék osztályozása:** a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások (67/548/EGK és a 1999/45/EK irányelvek), valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai **szerint a termék veszélyes keverék.**

**2.2. Címkézési elemek:** EU- veszélyjelek: Xn Ártalmas, N Környezeti veszély



Ártalmas



Környezeti veszély

#### A keverék veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:

- R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)  
R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat  
R 63 A születendő gyermeket károsíthatja

#### A keverék biztonságos használatára utaló S-mondatok:

- S 13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó  
S 20/21 A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad  
S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást  
S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni  
S 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges a címkét meg kell mutatni.  
S 60 Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani  
S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

#### Kiegészítő gyártói S-mondatok:

- S 35 A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni  
S 57 Az anyagot és edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell

#### Különleges S-mondatok






SP 1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket!

SPo 2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni.

SPe 2 A talajvíz védelme érdekében nem alkalmazható különösen érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területen. Drénezett talajokra ne használja, illetve az egyéb jogszabályok korlátozásait tartsa be.

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 200 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet.

### 3. Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Veszélyes komponensek	Konc.	DSD: Veszélyjel, besorolás, R-mondat <sup>1</sup>	
		CLP: Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat <sup>2</sup>	
Tebukonazol CAS-szám: 107534-96-3 EU-szám: 403-640-2 Index-szám: 603-197-00-7	18 – 20%		DSD: Xn, N, R 22-51/53-63 (Repr. Cat. 3) CLP: Acute Tox. 4, H302, Repr. 2, H361d, Aquatic Chronic 2, H411
Trifloxistrobin CAS-szám: 141517-21-7 EU-szám: nincs Index-szám: 607-424-00-0	9 – 10%	 	DSD: Xi, N, R 43-50/53 CLP: Skin Sens. 1, H317, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, H400, H410
Zsíralkohol-poliglikoléter CAS-szám: 61791-13-7 EU-szám: nincs	1 – 25%	 	DSD: Xn, R 22-41 (gyártói besorolás) CLP: Acute Tox. 4, H302, Eye Dam. 1, H318

Kémiai jelleg: keverék; egyéb összetevői nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A veszélyjelek, R- és H-mondatok, illetve a veszélyességi osztályok, a kategóriák a tiszta anyagra/összetevőkre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg.

Az R és a H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tudnivalók:** amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi ellátást kell biztosítani.

A szennyezett, átitatódott ruházatot azonnal vessük le.

**Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.**

**Belégzés esetén:** biztosítsunk friss levegőt a sérültnek, tartsuk nyugalomban és melegen. Öntudatlan sérültet helyezzük stabil oldalfekvésbe. Azonnal hívjunk orvost!

**Bőrrejtés esetén:** az érintett bőrfelületet bő szappanos vízzel azonnal alaposan le kell mosni. Amennyiben lehetséges, nagy mennyiségű polietilén-glikol 400 –zal, majd vízzel is tisztítsuk meg.

**Szembejtés esetén:** alapos, legalább 15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Kontaktlencsét távolítsuk el miután a szemet 5 percig öblítettük. Irritáció fellépte esetén forduljunk szakorvoshoz!

**Lenyelés esetén:** Öblítsük a szájüreget vízzel! Ne hánytassunk! Azonnal forduljunk orvoshoz!

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

### 5. Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** vízpermet, szén-dioxid, oltóhab, homok.

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** tűz esetén veszélyes anyagok szabadulhatnak fel: hidrogén-cianid, szén-monoxid, nitrogén-oxidok, hidrogén-fluorid.

**5.3. Javaslat a tűzoltóknak:** a veszélyzónában egyéni védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék használandó. Védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket el kell távolítani.

**Egyéb információk: tűz vagy robbanás esetén** a felszabaduló gázokat, gőzöket nem szabad belelegezni. A tűz során keletkezett hulladékot és a szennyezett oltóanyagot az előírások szerint ártalmatlanítsuk. A tűzoltó folyadék szétterjedését meg kell akadályozni.

<sup>1</sup> DSD: 67/548/EGK irányelv és módosításai

<sup>2</sup> CLP: 1272/2008/EK rendelet és módosításai

## 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Olvassuk el a termék címkéjén található a biztonságos használatra vonatkozó figyelmeztetéseket. Viseljünk egyéni védőfelszerelést (védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg), lásd a 8. szakaszt. Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Kerüljük el a kiömlött termékkel és a beszennyeződött felületekkel való közvetlen érintkezést.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiömlött anyagot kezelés nélkül a csatornába vagy élő vizekbe juttatni nem szabad! A hulladékkezelés és a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

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

Nagy mennyiségű kiömlött terméket inert folyadék megkötő anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános megkötő anyag, fűrészporszór) kell befedni, összeszedni, majd megfelelően címkézve, zárható edényben tárolni és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. A beszennyeződött tárgyakat és a padozatot a környezetvédelmi előírásoknak megfelelően alaposan meg kell tisztítani.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** lásd még a 7., 8. és 13. szakaszt.

## 7. Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tartsuk be a vegyszerek kezelésére vonatkozó általános óvó-, védő-előírásokat, kövessük a használati utasításban leírtakat, lásd még a 8. szakaszt.

**Tűz- és robbanásveszély esetére vonatkozó információ:** hő- és gyújtóforrástól tartsuk távol.

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

Tartsuk a terméket eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, hűvös, száraz, jól szellőző helyen. Gyermekek és házi állatok számára hozzáférhetetlen helyen, élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől és takarmányoktól elkülönítve kell tárolni. Tárolási hőmérséklet: -5 – 40°C között.

**7.2.1. Megfelelő csomagolóanyag:** HDPE (nagyűrűségű polietilén)

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** növényvédőszer,

Forgalmazási kategória: I. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

## 8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termékkel történő mindennemű expozíciót (bőrre, nyálkahártyára kerülését és szembejutását, permetének belégzését, lenyelést). Nem megfelelő szellőzés esetén biztosítsunk megfelelő szellőzést/elszívást.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Foglalkozási expozíciós határérték** (a munkahelyi levegőben megengedett határérték):

Bayer CropScience által megállapított határértékek:

**tebukonazol:** TWA: 0,2 mg/m<sup>3</sup>; **trifloxistrobin:** TWA: 2,7 mg/m<sup>3</sup>

TWA: **T**ime **W**eighted **A**verage, 8 órás munkavégzésre vonatkozó átlagos koncentráció, mellyel történő expozíció megengedhető.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Műszaki intézkedések:

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

#### Higiéniai/egészségügyi intézkedések:

- A termék bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.
- A munkaruhákat külön kell tartani.
- A munka szüneteiben, illetve a munka befejezése után azonnal kezét mosni, szükség esetén le kell zuhanyozni. Evés, ivás, dohányzás, WC-használat előtt mossunk kezét.
- Az elszennyeződött ruházatot, lábbelit és védőfelszerelést azonnal le kell venni, az újbóli használat előtt ki kell mosni, illetve meg kell tisztítani.
- A nem tisztítható ruhadarabokat meg kell semmisíteni. (el kell égetni).

### Személyi védőfelszerelések:

- **Légutak védelme:** Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre. A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, mikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést megtettünk. A légzésvédő használatára és karbantartására vonatkozó gyári utasításokat be kell tartani.
- **Kéz- és testvédelem:** CE jelzésű nitrilgumi védőkesztyű viselése szükséges, (minimális vastagság: 0,4 mm). A beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, belső része beszennyeződött, illetve a szennyeződés nem eltávolítható, a kesztyűt meg kell semmisíteni.
- **Szemvédelem:** EN 166 szerinti védőszemüveget kell viselni pl. 5-ös számú.
- **Bőr és testvédelem:** szabványos overállt és 6-os típusú védőruhát kell viselni. Lehetőleg két réteg öltözetet viseljünk: a vegyszerálló védőruha alatt hordjunk poliészter/pamut vagy tiszta pamut overállt. Az overállt egy erre szakosodott helyen rendszeresen kell tisztítani. Ha a termékkel való érintkezés veszélye fennáll, akkor teljes védőöltözet szükséges.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Megjelenés:	folyadék, szuszpenzió
Szín:	fehér
Szag:	enyhe, a termékre jellemző, jellegzetes

### 9.2. Egyéb információk

pH-érték:	6 – 8 (23°C)
Lobbanáspont:	>100°C a mérést a forráspont eléréséig végezték
Öngyulladás:	415°C
Sűrűség:	kb. 1,1 g/cm <sup>3</sup> (20°C-on)
Viszkozitás:	0,12 Pas (dinamikus, 40°C-on) <0,001 mm <sup>2</sup> /s (kinematikus 40°C-on)
Felületi feszültség:	34,5 mN/m
Robbanási tulajdonságok:	a termék nem robbanásveszélyes (A14 és OECD 113 módszer)

## 10. Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** közönséges körülmények (normál hőmérséklet-, és nyomásviszonyok) között a készítmény stabil. A tűznek kitéve veszélyes anyagok képződhetnek

**10.2. Kémiai stabilitás:** előírászerű kezelés és tárolás esetén stabil keverék.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** nincs adat.

**10.4. Kerülendő körülmények:** magas hőmérséklet, közvetlen napfény, szélsőséges hőmérséklet.

## 11. Toxikológiai adatok

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): kb. 2500 mg/ttkg

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): > 4000 mg/ttkg

LD<sub>50</sub> (inhalációs, patkány/4 óra): > 2,43 mg/l (legnagyobb elérhető koncentrációban, respirábilis aeroszol formájában vizsgálva)

### További toxikológiai információk, az expozíció tünetei:

**Bőr:** nem okoz irritációt (nyúl)

**Szem:** csekély mértékű irritáció, jelölés nem szükséges (nyúl).

**Szenzibilizáció:** nem szenzibilizáló hatású (tengerimalac) – OECD 406 módszer, Magnusson & Kligman vizsgálat; azonban a termék engedélykiratában foglaltak szerint R43 mondattal jellemzett. A termék szenzibilizáló anyagot (trifloxistrobin) tartalmaz. Túlérzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki.

## 12. Ökológiai információk

### 12.1. Ökotoxikológiai adatok:

LC<sub>50</sub> (szivárványos pisztráng, 96 óra): 0,286 mg/l

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): 0,0224 mg/l

EC<sub>50</sub> (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 óra): 0,99 mg/l

## 12.2. Egyéb információk

Vízveszélyességi osztály: WGK 3 (a vízminőséget erősen veszélyeztető anyag)

Mérgező a vízi szervezetekre, hosszantartó károsodást okozhat a vízi környezetben. Biztosítsuk, hogy a termék ne kerüljön a talajvizekbe és felszíni vizekbe, csatornába.

## 13. Ártalmatlanítási útmutató

A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók, hulladékának besorolása a 16/2001. (VII.18.) KöM. rendelet alapján történt.

**Hulladékkulcs (EWC-kód): 02 01 08** - veszélyes anyagokat tartalmazó mezőgazdasági vegyi hulladékok

A készítményt háztartási hulladékként kezelni, közcsatornába, élővizekbe, mosdó- és WC-kagylóba, talajba engedni tilos. A készítmény ártalmatlanítása a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

A kiürült tárolóedényzetet nem használja más célokra, ezek összegyűjtését megfelelő engedéllyel rendelkező cég végezze, megsemmisítés a helyi előírások szerint történjen.

## 14. Szállítási információk

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

**UN-szám: 3082**

**Az áru megnevezése:** környezetre veszélyes folyékony anyag, m.n.n. (tebukonazol, trifloxistrobin)

**ADR/RID:** Osztály: 9, Osztályozási kód: M6, Csomagolási csoport: III, Bárca: 9,  
Veszélyt jelölő szám: 90, Alagút korlátozási kód: E

**IMDG:** Osztály: 9, Csomagolási csoport: III, EmS: F-A, S-F, Tengersizennyező: IGEN

**IATA:** Osztály: 9, Csomagolási csoport: III

## 15. Szabályozási információk

A biztonsági adatlap, a termék osztályozása és besorolása megfelel a 44/2000. (XII.27.) EüM számú rendelet és módosításainak, valamint a 67/548/EGK az 1999/45/EK számú irányelvekben és az 1907/2006/EK és a 453/2010/EU rendeletben foglaltaknak.

**A termék veszélyes keverék, lásd a 2. szakaszt.**

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

#### Vonatkozó közösségi joganyag

REACH rendelet (1907/2006/EK) és módosításai (987/2008, 134/2009/EK, 552/2009/EK, 453/2010/EU);

DSD és DPD-irányelvek: 67/548/EGK és 1999/45/EK és módosításai

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai

Növényvédő szer rendelet: 1107/2009/EK rendelet és a 2003/82/EK irányelv

#### Vonatkozó magyar joganyag

Munkavédelem: a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.

Kémiai biztonság: a 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 38/2008. (X.3.) EüM rendelet, az 52/2007. (XI.30.) EüM, a 26/2007. (VI.7.) EüM, a 33/2004. (IV.26.) EszCsM, a 30/2003. (V.21.) EüM rendeletek a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról; az 58/2007. (XII.22.) EüM-SZMM együttes rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet módosításáról.

Hulladék: a 2004. évi XXIX. törvénnyel módosított 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról; 98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről; a 195/2002. (IX.6.) Kormányrendelettel módosított 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; 28/2011. (IX.9.) BM rendelet

## 16. Egyéb információk

A biztonsági adatlap nem arra szolgál, hogy a termék bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, arra szolgálunk, hogy a termék biztonságos kezelését és felhasználását segítse.

A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. Minden egyéb célú felhasználásból eredő kockázatért a felhasználó felel.

A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor.

### **A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő R- és H-mondatok:**

- R 22 Lenyelve ártalmas
- R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat
- R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
- R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
- R 51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
- R 63 A születendő gyermeket károsíthatja
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
- 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.

Veszélyességi osztályok rövidítései: (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek):

Acute Tox.: akut toxicitás; Eye Dam.: súlyos szemkárosodás; Repr.: Reprodukciós toxicitás, Sens. bőrszenzibilizáció; Aquatic Acute és Aquatic Chronic: veszély a vízi környezetre veszélyes (akut és krónikus).

Adatlaptörténet: jelen biztonsági adatlap a gyártó által kiadott biztonsági felhasználásával készült.

Készült: 2012. január 26.