

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK, a 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító:

**ATHOS**

1.2. Azonosított felhasználás: növényvédő szer – gyomirtó szer  
foglalkozásszerű felhasználásra, forgalmazási kategória: I.

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

1.3. Forgalmazó, biztonsági adatlap szállítója: **Kwizda Agro Hungary Kft.**

1138 Budapest, Váci út 135 – 139. A/5

telefon: +36 1 224 7300, honlap: [www.kwizda.hu](http://www.kwizda.hu)

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

1.5. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): +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 (CLP<sup>1</sup>) rendelet és módosításai szerint a termék veszélyes keverék.

Osztályozása	Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória <sup>2</sup>	
Környezeti veszély:	Aquatic Acute 1	Vízi környezetre veszélyes, akut veszély	1
	Aquatic Chronic 1	Vízi környezetre veszélyes, krónikus veszély	1

A termék osztályozása egészségi és fizikai veszély szempontjából nem szükséges.

2.2. Címkézési elemek: piktogram: GHS09, Figyelmeztetés: FIGYELEM

<b>FIGYELEM</b> 	<b>A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:</b> 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. <b>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:</b> P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék-lerakóba szállítás szükséges.
--	--

Alkalmazandó speciális mondatok (547/2011/EU rendelet):

SP 1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **10 m** távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet. A nem célnövények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **5 m** távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet.

**Veszélyes összetevő:** szulfoszulfuron

2.3. Egyéb veszély: nem ismert

<sup>1</sup> Classification, Labelling and Packaging: 1272/2008/EK rendelet és módosításai

<sup>2</sup> Nagyobb szám, kisebb veszélyt jelent

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

**Kémiai jelleg:** szilárd keverék, formuláció: vízben diszpergálható granulátum, WG

Veszélyes komponens	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondatok
Szulfoszulfuron* CAS-szám: 141776-32-1 EK-szám: 604-251-2 Index-szám: 616-109-00-7	75%	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
Nátrium-alkil(C <sub>6-10</sub> )éter-szulfát** CAS-szám: 73665-22-2 EK-szám: 616-006-7	1 < --< 3%	Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2., H315

\* kémiai név: 1-(4,6-dimetoxipirimidin-2-il)-3-(2-etilszulfonilimidazo[1,2-a]piridin-3-il)szulfonilkarbamid

\*\* nincs harmonizált uniós osztályozása, a megadott gyártói

A veszélyességi osztályok, kategóriák a tiszta anyagra/összetevőkre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg.

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:** Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi ellátást kell biztosítani. Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

**Belégzés esetén:** a sérültet friss levegőre kell vinni. Tünet, panasz állandósulása esetén forduljunk orvoshoz.

**Bőrré jutás esetén:** vessük le az elszennyeződött ruházatot. Az érintett bőrfelületet azonnal mossuk le sok vízzel.

**Szembejutás esetén:** alapos, több percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha van és folytassuk az öblítést. Irritáció esetén forduljunk orvoshoz!

**Lenyelés esetén:** a szájüreget öblítsük ki vízzel. Zavart, eszméletét veszített személyt ne hánytassunk. Kérjük ki orvos tanácsát.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** a termék pora irritálhatja a légutakat, bronchitis jellegű tüneteket okozhat.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** tüneti, megfigyelő kezelés. Mutassuk meg a termék címkéjét, adatlapját!

### 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

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

**Nem megfelelő oltóanyag:** nem ismert.

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** égéskor vagy a termikus bomlás során mérgező gázok: szén-monoxid (CO), ammónia (NH<sub>3</sub>), nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>), kén-oxidok (SO<sub>x</sub>) és hidrogén-cianid (HCN) keletkezhet.

**5.3. Javaslat a tűzoltóknak:** védőruházat és szem/arcvédő és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges.

**5.4. Egyéb információ:** a szennyezett tűzoltóvizet ne engedjük vízfolyásokba, csatornarendszerbe.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:** Ne lélegezzük be a termék porát! Viseljünk védőkesztyűt, védőszemüveget/védőálarcot és védőruházatot! Távolítsuk el a gyújtóforrásokat!

A veszélyzóna evakuálása szükséges.

**Sürgősségi ellátók esetében:** Ne lélegezzük be a termék porát! Viseljünk védőkesztyűt, védőszemüveget/védőálarcot és védőruházatot! Kerüljük el a porképződést/porfelhalmozódást és a termékkel történő expozíciót! A gyújtóforrások eltávolítandók! A veszélyzóna evakuálása szükséges, kérjük ki szakértő tanácsát.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék mérgező a vízi élővilágra, a kiszóródott termék csatornába, élő vizekbe, talajba ne jusson. A hulladékkezelés és a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen. Ha a termék nagy mennyiségei a élővizekbe, csatornába kerülnek, akkor azt az illetékes hatóságnak azt jelezni kell.

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

A kiszóródott terméket mechanikusan felporzás-mentesen azonnal össze kell szedni/lapátolni, megfelelően tárolni és megsemmisítésre küldeni. Nagyon elszennyeződött talajt el kell távolítani, zárható tartályokban kell elhelyezni. A padozatot és az egyéb tárgyakat nedves ruhával le kell törölni, melyet szintén veszélyes hulladékként kell kezelni. A termék maradékai ne jussanak lefolyóba, víztestekbe.

**6.4. Hivatkozás egyéb szakaszokra:** lásd a 8. szakaszt a személyi védőfelszerelések vonatkozásában.

## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Tartsuk be a vegyszerek kezelésére vonatkozó általános óvó-, és védőelőírásokat, kövessük a használati utasításban leírtakat.

Használata közben enni, inni és dohányozni nem szabad!

**Tűz- és robbanásvédelmi előírások:** a termék pora robbanóképes elegyet képezhet a levegővel.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:

A terméket eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, száraz, hűvös, jól szellőző helyen tároljuk. Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

Óvjuk a nedvességtől, víztől (kivéve a munkaoldat készítése).

Gyermekek és háziállatok számára hozzáférhetetlen helyen tartsuk a terméket!

A munkaterületen ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** növényvédő szer, gyomirtó szer. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó előírásokat, utasításokat.

## 8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Foglalkozási expozíciós határérték:** a termék nem tartalmaz olyan összetevőt, melyre vonatkozólag a munkahelyi levegőben megengedett határérték-megállapítás történt, illetve melynek mérése, monitorozása előírt. A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termékkel történő mindennemű expozíciót (bőrre kerülését, szembejutását, belégzést, lenyelést).

#### Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos óvó-, védő és higiéniai intézkedéseket be kell tartani.
- Megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.

### Higiéniai intézkedések:

- Használata során enni, inni és dohányozni nem szabad!
- Munka után alapos meleg vízzel és szappannal történő kézmosás szükséges.
- Az elszennyeződött munkaruhákat az újbóli használat előtt ki kell mosni.

### Személyi védőfelszerelések:

- **Légutak védelme:** porképződés esetén használjunk pormaszkot!
- **Kézvédelem:** nitrilgumi védőkesztyű.
- **Szemvédelem:** megfelelő védőszemüveg/védőálarc.
- **Bőrvédelem:** megfelelő védőruha.

**Környezetvédelmi intézkedések:** akadályozzuk meg a termék véletlenszerű környezetbe jutását.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot:	szilárd
Megjelenési forma:	granulátum
Porzékonyosság:	0,2 mg por/30 g termék (CIPAC MT 171) – majdnem pormentes
Kopásállóság:	99,6% (CIPAC MT 178)
Szín:	elefántcsont
Szag:	nem jellemző
Szagkülönbérték:	nincs adat
pH-érték:	5,50 (1%-os vizes diszperzió, 20°C-on, CIPAC MT 75.2)
Olvadáspont/dermedéspont:	nincs adat
Forráspont/tartomány:	nem alkalmazható
Lobbanáspont:	nem releváns
Párolgási sebesség:	nincs alkalmazható
Tűzveszélyesség (gáz, szilárd):	nem tűzveszélyes (EGK A.10 módszer)
Robbanási határok:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nem releváns
Sűrűség:	öntési: 0,550 g/cm <sup>3</sup> tömörített: 0,571 g/cm <sup>3</sup> , (CIPAC MT186)
Oldékonyság:	vízben diszpergálható
Oldékonyság más oldószerekben:	nincs adat
Szulfoszulfuron oldékonysága:	20°C-on (OECD 105) 8 mg/l (pH=5); 1627 mg/l (pH=7); 482 mg/l (pH=9)
Szulfoszulfuron logK <sub>ow</sub> :	0,73 (pH=5); 1,44 (pH=9); 20°C-on (OECD 107)
Öngyulladás hőmérséklet:	nem öngyulladó 400°C-ig (EGK A.16 módszer)
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	nem releváns
Robbanásveszély:	nem robbanásveszélyes, (szakértői állítás)
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidálódik, (szakértői állítás)
9.2. Egyéb információk:	nincs adat (relatív gőzsűrűség, felületi feszültség)

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** nem ismert, nincs adat.

**10.2. Kémiai stabilitás:** előírászerű kezelés és tárolás esetén, közönséges körülmények (normál hőmérséklet-, és nyomásviszonyok) között a termék minimum két évig stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** nem jellemző.

**10.4. Kerülendő körülmények:** magas hőmérséklet, fény, nedvesség.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** erős oxidálószer, lúgos anyagok.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** tűzben mérgező gázok keletkezhetnek: szén-monoxid (CO); ammónia (NH<sub>3</sub>), nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>), kén-oxidok (SO<sub>x</sub>) és hidrogén-cianid (HCN).

## 11. szakasz: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

**Akut toxicitás** (oral, dermal, inhal.): a termékre vonatkozóan vizsgálati adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

orális LD<sub>50</sub> (patkány): > 2000 mg/ttkg, (OECD 201);

A 80% szulfoszulfuron tartalmazó vízben diszpergálható granulátumra vonatkozó adatok:

orális LD<sub>50</sub> (patkány): > 5000 mg/ttkg, (EPA FIFRA 81-1)

dermális LD<sub>50</sub> (patkány): > 5000 mg/ttkg, (EPA FIFRA 81-2)

inhalációs LC<sub>50</sub> (patkány): > 3,2 mg/l/4 óra, (EPA FIFRA 81-3)

**Bőrmarás/bőrirritáció:** vizsgálatok eredménye (EPA FIFRA 81-5) alapján a termék gyengén irritálja a bőrt, de az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** vizsgálatok eredményei (EPA FIFRA 81-4) alapján a termék gyengén irritálja a szemet, de az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Bőr- és légúti szenzibilizáció:** maximizációs teszt eredményei alapján a termék nem szenzibilizál (EPA FIFRA 81-6).

Az alábbi adatok a termék hatóanyagára szulfoszulfuronra (tech.) vonatkoznak, ezen adatok alapján a termékre vonatkozóan CMR-hatás nem valószínűsíthető.

**Csírasejt-mutagenitás:** vizsgálatok eredményei alapján, a hatóanyag vizsgált tesztekben nem mutagén hatást nem mutat (Ames teszt, EPA 84-2).

**Rákkeltő hatás:** a szulfoszulfuron patkányon és egéren rákkeltő hatást nem mutat, (EPA FIFRA 83-5, 83-2).

**Reprodukciós toxicitás:** a szulfoszulfuron reprodukciót károsító hatást kétgenerációs, patkányokon végzett vizsgálatokban (OECD 416) nem mutat és teratogén hatása sincs, (EPA FIFRA 83-3).

**STOT SE és STOT RE:** e veszélyességi osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek a rendelkezésre álló információk alapján.

**Aspirációs toxicitás:** nem releváns.

### 11.2. A hatóanyag NOAEL értékei neurotoxicitási vizsgálatokban

Az akut neurotoxicitási tesztben a hatóanyag NOAEL értéke: 2000 mg/ttkg/nap, a 90 napos neurotoxicitási vizsgálatban a NOAEL értéke: 1211 mg/ttkg/nap. (USA EPA 81-8)

**Az expozíció valószínű útjai:** tekintettel arra, hogy a termék növényvédő szer dermális és inhalációs expozíció.

## 12. szakasz: Ökológiai adatok

**12.1. Toxicitás:** a termék nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz, a termékkel végzett vizsgálatok alapján, a vonatkozó adatok:

EC<sub>50</sub> (*Onchorhynchus mykiss*, 96 óra): > 97 mg/l, OECD 203

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): > 101 mg/l, OECD 202

Az alábbi kísérletek a 800 g/kg szulfoszulfuront tartalmazó vízben diszpergálható granulátumra vonatkoznak.

E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> (*Selenastrum capricornutum*, 72 óra): 282 µg/l, azaz 225 µg hatóanyag/l

EC<sub>b50</sub> (*Selenastrum capricornutum*, 72 óra): 71,4 µg/l, azaz 57 µg hatóanyag/l

NOEC<sub>r</sub> (*Selenastrum capricornutum*, 72 óra): 22,6 µg/l, azaz 18 µg hatóanyag/l

NOEC<sub>b</sub> (*Selenastrum capricornutum*, 72 óra): <22,6 µg/l, azaz <18 µg hatóanyag/l, OECD201

E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> (*Lemna gibba*, 7 nap): > 2,2 µg/l, azaz > 1,7 µg hatóanyag/l

EC<sub>b50</sub> (*Lemna gibba*, 7 nap): 1,1 µg/l, azaz 0,88 µg hatóanyag/l

NOEC<sub>r&b</sub> (*Lemna gibba*, 7 nap): 0,27 µg/l, azaz 0,22 µg hatóanyag/l, OECD 221

orális LD<sub>50</sub> (mézелő méh/*Apis mellifera*, 48 óra): > 104 µg hatóanyag/mézелő méh, OECD 213

kontakt LD<sub>50</sub> (mézелő méh/*Apis mellifera*, 48 óra): > 100 µg hatóanyag/mézелő méh, OECD 214

NOEC (*Eisenia foetida*, 56 nap): 100 mg hatóanyag/kg száraz talaj, OECD 222

A hatóanyagoknak nincs szignifikáns hatása a talaj mikrobás aktivitására a szénmineralizációra és a nitrogénkörforgásra: 0,133 mg hatóanyag/kg száraz talaj dózisban (OECD 216, OECD 217)

NOEC (*Oncorhynchus mykiss*, 87 nap): 100 mg hatóanyag/l, FIFRA 72-4

NOEC (*Daphnia magna*, 21 nap): 102 mg hatóanyag/l (OECD 202)

LD<sub>50</sub> (orális, virginiai fogasfűrj): >2250 mg hatóanyag/ttkg, FIFRA 71-1

LD<sub>50</sub> (orális, tőkés réce): > 2250 mg hatóanyag/ttkg, FIFRA 71-1

LC<sub>50</sub> (*Eisenia foetida*, 14 nap) > 848 mg/ kg száraz talaj

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** a szulfoszulfuron nem tekinthető biológiailag könnyen lebomló anyagnak. Abiotikus lebomlására, hidrolízisére jellemző adatok:

DT<sub>50</sub>: 7 nap (pH=4,); pH=5, 7 és 9 értéken 25°C-on stabil.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** a szulfoszulfuron megoszlási hányadosa alapján bioakkumuláció nem valószínűsíthető.

A szulfoszulfuron logP<sub>o/w</sub> értéke 1,44 (pH=5) és 1,44 (pH=9) 25°C-on – OECD 107

BCF: nincs adat (ha logP<sub>o/w</sub> <3, akkor nem szükséges meghatározása).

**12.4. A talajban való mobilitás:** a hatóanyag az OECD 106 vizsgálat eredménye szerint mobil, illetve nagyon mobil.

adszorpció: K<sub>Foc</sub>: 5,3-89 ml/g; átlag: 33,2 ml/g – 5 talajtípus, 25°C-on

deszorpció: K<sub>Foc-des</sub>: 66 – 630 ml/g; átlag: 399 ml/g

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés:** nincs adat

**12.6. Egyéb káros hatás:** nem ismert.

### 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** a termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletben foglaltak az irányadók. Háztartási hulladékként nem kezelhető.

A készítményt, hulladékát, maradékát és csomagolóanyagát közcsatornába, élővizetekbe, tavakba, folyókba engedni tilos.

Hulladék besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen.

A javasolt EWC-kód ajánlás, amit a hulladék keletkezési körülménye módosíthat.

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

Az elszennyeződött, nem használható terméket és a tisztítatlan csomagolást engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni.

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

### 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMO/IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR) **veszélyes áru**.

**14.1. UN-szám:** 3077

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (tartalmaz: szulfoszulfuron)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály** (ADR/RID, IMO/IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR): 9

**14.4. Csomagolási csoport:** III

**14.5. Környezeti veszély:** igen, TENGERSZENNYEZŐ

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

ADR: Bárca: 9, Korlátozott mennyiség: 5 kg, Engedményes mennyiség: E1

Veszélye jelölő szám: 90; Szállítási kategória: 3, Alagút korlátozási kód: E

IMO/IMDG: EmS: F-A, S-F

**14.7. A MARPOL-egyezmény és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:** nincs adat.

## 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Vonatkozó közösségi joganyagok

Az EURÓPAI PARLAMENT és a TANÁCS 1107/2009/EK rendelete a növényvédő szerek forgalomba hozataláról

547/200/EU rendelet az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai;

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai: 1. ATP: 790/2009/EK rendelet; 2. ATP: 286/2011/EK rendelet; 3. ATP: 618/2012/EU rendelet; 4. ATP: 487/2013/EU rendelet; 5. ATP: 944/2013/EU rendelet; 6. ATP: 605/2014/EU rendelet; 7. ATP: 2015/1221/EU rendelet; 8. ATP: 2016/918/EU rendelet; 9. ATP: 2016/1179/EU rendelet

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

2000/39/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

AZ EURÓPAI PARLAMENT és a TANÁCS 2008/98/EK irányelve (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

#### Vonatkozó magyar joganyagok

89/2004. (V.15.) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról és módosításai

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 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.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** nem készült.

## 16. szakasz: 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, 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 helytelen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás, stb.) hatáskörünkön kívül esnek.

**16.1. A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő rövidítések H-mondatok:**

A veszélyességi osztályok rövidítései: a rövidítések utáni számok (1- 4) az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek: Skin Irrit.: bőrirritáció; Eye Dam.: súlyos szemkárosodás; Aquatic Acute: a vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: a vízi környezetre veszélyes, krónikus veszélyt jelent.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**16.2. Adatlaptörténet:** Jelen biztonsági adatlap a gyártó által 2016. október 31-én kiadott biztonsági adatlap felhasználásával készült.

Jelen adatlap verziószáma: 2.0-HU, 2017. május 26-án készült, felülírja az előző verziót, módosítás a 2015/830/EU rendeletnek történő megfelelést célozta.