

## 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:

**TALISMAN**

**1.2. Azonosított felhasználás:** növényvédő szer, formuláció: OD – olajos diszperzió  
hatóanyaga: nikoszulfuron

**Ellenjavallt felhasználás:** fentitől eltérő

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

Gyártó:

**Galenika-Fitofarmacia AD**

Batajnicketi drum bb 11080 Zemun, Belgrád, Szerbia

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)

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

**1.4. Sürgősségi telefon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

Napközben (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 <sup>1</sup>
Egészségi veszély:	Skin Irrit. 2	Bőrráadás/bőrirritáció – H315	2
	Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – H319	2
	Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció – H317	1
Környezeti veszély:	Aquatic Acute 1	Vízi környezetre veszélyes, akut veszély – H400	1
	Aquatic Chronic 1	Vízi környezetre veszélyes, krónikus veszély – H410	1

Fizikai veszély: a termék osztályozása fizikai veszélyesség szempontjából nem szükséges.

#### 2.2. Címkézési elemek

**Piktogramok:** GHS07 és GHS09



**Figyelmeztetés:** FIGYELEM

**A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:**

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H410<sup>2</sup> Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

<sup>1</sup> Nagyobb szám, kisebb veszélyt jelent

<sup>2</sup> A címkén nem kell feltüntetni e veszélyességi osztályhoz tartozó – H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra – mondatot; az összevont H410 mondat alkalmazandó Aquatic Acute 1 és Aquatic Chronic 1 veszélyességi osztályokba tartozás esetén.

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait

**Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:**

- P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/ gőzök/permet belélegzését.  
P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használat kötelező.  
P302+P352 HA A BŐRRE KERÜL: lemosás bő vízzel.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék-lerakóba szállítás szükséges.

**Különleges S-mondatok**

- SP 1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket!  
(A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közlékben, kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztüli szennyeződést.  
SPe 4 A vízi szervezetek/nem célzott növények védelme érdekében a vizet nem áteresztő felületeken (pl. aszfalt, beton, utcakövezet, vasúti pályák és az elfolyás egyéb veszélye esetén) ne alkalmazza.

**Veszélyt meghatározó összetevők:** kvaterner ammónium vegyületek: benzil-(C<sub>16-18</sub>)alkil-dimetil-ammónium-kloridok, nikoszulfuron

**2.3. Egyéb veszély**

A PBT- és vPvB-értékelés: nem alkalmazható.

**3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó információk**

**3.1. Anyag:** nem alkalmazható.

**3.2. Keverék:** termék keverék, folyékony koncentrátum, veszélyes és nem veszélyes összetevőket tartalmaz; a veszélyes összetevők a táblázatban kerültek feltüntetésre.

Veszélyes összetevő	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Nikoszulfuron* CAS-szám: 111991-09-4 EK-szám: 601-148-4	4,2%	Aquatic Acute 1, H400; M <sub>akut</sub> : 100 Aquatic Chronic 1, H410; M <sub>krónikus</sub> : 100
Kvarc (SiO <sub>2</sub> ) CAS-szám: 14808-60-7 EK-szám: 238-878-4	<1%	STOT RE 1, H372
Benzil-(C <sub>16-18</sub> )alkil-dimetil-ammónium-kloridok EK-szám: 939-290-7	<0,5%	Acute Tox. 4 (oral), H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; M <sub>akut</sub> : 10 Aquatic Chronic 1, H410; M <sub>krónikus</sub> : 1

\* nincs harmonizált uniós osztályozása

A veszélyességi osztályok, kategóriák a tiszta anyagra/összetevőkre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. 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 haladéktalanul orvosi ellátást kell biztosítani, mutassuk meg a termék biztonsági adatlapját, ha lehetséges.

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

**Belégzés esetén:** Biztosítsunk friss levegőt, panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

**Bőrre jutás esetén:** A szennyezett, átítatódott ruházat, lábbeli levétele után az érintett bőrfelületet bő szappanos vízzel mossuk meg, majd vízzel alaposan öblítsük le.

**Szembejutás esetén:** Néhány percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben.

**Lenyelés esetén:** Tünetek esetén forduljunk orvoshoz. Ne hánytassuk a sérültet, kérjük orvosi segítséget! Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** nincs információ.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** megfigyelő, tüneti kezelés szükséges, specifikus antidótum nincs.

## 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** a környezetben égő anyagok alapján célszerű kiválasztani; vízpermet, szén-dioxid, oltóhab.

**Alkalmatlan oltóanyag:** erős vízszugár

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** tűz esetén veszélyes gázok és gőzök szabadulhatnak fel: szén-monoxid (CO), nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>), szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), kén-dioxid (SO<sub>2</sub>).

**5.3. Javaslat a tűzoltóknak:** teljes védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges. A tűz során keletkezett hulladékot és a szennyezett oltóanyagot gyűjtsük össze, ne engedjük, hogy vízfolyásokba, közcatornába jussanak.

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Viseljünk védőfelszerelést, lásd a 8. szakaszt.

Védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távol kell tartani.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiömlött anyagot csatornába vagy élő vizekbe engedni tilos! A hulladékkezelés és a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen. Ha a termék csatornába és víztestekbe jut, akkor az illetékes hatóságokat értesíteni kell.

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

Nagy mennyiségű terméket inert folyadék-megkötő anyaggal (pl. homok, diatomaföld, sav-, ill. általános megkötő anyag, fűrészpor) kell befedni, felitatni, összegyűjteni, megfelelően címkézve tárolni és a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítani.

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

## 7. szakasz: 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. Olvassuk el a termék címkéjén található, a biztonságos használatra vonatkozó figyelmeztetéseket.

Kerüljük el termék szembejutását, bőrre kerülését, permetének belégzését. Viseljünk védőruhát és használjunk védőszemüveget/álarcot.

Ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk a termékkel történő munka során.

Szappanos vízzel mossunk kezet és arcot a munkaszünetekben és a munka végzetével.

Az elszennyeződött ruházatot az újbóli használat előtt ki kell mosni.

**Tűz- és robbanásveszély esetére vonatkozó információ:** különleges intézkedés nem szükséges.

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

A terméket eredeti csomagolásban, jól lezárva, száraz, hűvös helyen, élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől és takarmányoktól elkülönítve kell tárolni.

Gyermekek, háziállatok ne férhessenek a készítményhez.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:** növényvédő szer, lásd 1.2. szakaszt.

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

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

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

Kvarc<sup>3</sup>: 0,15 mg/m<sup>3</sup> (respirábilis frakció) – 25/2000. (XII. 22.) EüM-SzCsM rendelet<sup>4</sup>

respirábilis, kristályos szilícium-dioxid: 0,1 mg/m<sup>3</sup> – (EH40)

TWA: respirábilis, kristályos szilícium-dioxid: 50 µg/m<sup>3</sup> (OSHA PEL, 2016)

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termékkel történő mindennemű szükségtelen expozíciót.

#### Műszaki intézkedések

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

#### Higiéniai intézkedések

- Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- Alkoholt fogyasztani munkakezdés előtt, munkavégzés alatt nem szabad!
- A munka szüneteiben, a munka befejezése után alapos kézmosás, illetve mosakodás szükséges.

#### Személyi védőfelszerelések



- **Légutak védelme:** elégtelen szellőzés esetén használjunk megfelelő légzésvédőt.
- **Kézvédelem:** az EN 374 szabványnak megfelelő vegyszerálló védőkesztyű szükséges előkészítőknek és kijuttatóknak. A kesztyűanyag kiválasztásánál figyelembe kell venni az áttörési időt, lebomlási paramétereket, továbbá a munkahelyi tényezőket, mint a használat időtartama, gyakorisága, egyéb vegyszereket melyekkel történő érintkezés kockázata fennáll, fizikai követelményeket. Az áttörési időre vonatkozólag kérjük el a kesztyűgyártó adatait, ellenőrizzük le, mivel a termék többkomponensű keverék a kesztyű anyagának az ellenállóképessége, az áttörési idő teljes pontossággal nem becsülhető meg.
- **Szemvédelem:** jól záródó védőszemüveg szükséges, nagy mennyiségek kezelése esetén, áttöltésnél, mentesítésnél.
- **Bőrvédelem:** használjunk védőruhát.

**Környezetvédelmi intézkedések:** különleges intézkedés nem szükséges.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenés:	folyadék
Szín:	világos bézs
Szag:	gyenge
Szagküszöb:	nincs adat
pH (20°C):	3,6 – 5,0
Olvadáspont/dermedéspont:	nincs meghatározva
Forráspont/tartomány:	nincs meghatározva
Lobbanáspont:	> 110°C
Tűzvesélyesség (szilárd, gáz):	nem releváns
Gyulladási hőmérséklet:	nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva
Öngyulladási hőmérséklet:	a termék nem öngyulladó
Robbanási tulajdonságok:	robbanás kockázatával nem kell számolni
Robbanási határok:	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat

<sup>3</sup> www.eurosil.eu

<sup>4</sup> respirábilis frakció: belélegzett részecskék tömegfrakciója, ami behatol a csillószőrös hám nélküli légutakba

Párolgási sebesség:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Sűrűség (20°C):	0,96 g/cm <sup>3</sup>
Oldhatóság vízben:	elegyedik
Megoszlási hányados:	nem releváns, a termék keverék
Viszkozitás:	nincs adat
VOC-tartalom:	0,00%

**9.2. Egyéb információk:** nincs adat

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** nincs releváns információ, veszélyes polimerizáció nem lép fel.

**10.2. Kémiai stabilitás:** előírászerű kezelés és tárolás esetén stabil keverék; hőbomlás nem lép fel az előírás szerinti tárolás, használat esetén.

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

**10.4. Kerülendő körülmények:** gyújtóforrás, hő, tűz, magas páratartalom, szikra.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** nincs releváns információ.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** nem ismert.

## 11. szakasz: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

**Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs):** az osztályozás kritériumai nem teljesülnek a termékre vonatkozó ATE<sub>mix</sub> értékek alapján.

A nikoszulfuronra vonatkozó akut toxicitási adatok:

orális LD<sub>50</sub> (patkány): > 5000 mg/ttkg

dermális LD<sub>50</sub> (patkány): >2000 mg/ttkg

inhalációs LC<sub>50</sub> (patkány): >5,47 mg/l/4 óra

**Bőrmarás/bőrirritáció:** a termék irritálja a bőrt.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** a termék súlyos szemirritációt okoz.

**Bőr- és légúti szenzibilizáció:** az osztályozás kritériuma teljesül, a termék allergiás bőrreakciót válthat ki.

**CMR hatások (rákkeltő hatás, csírasejt-mutagenitás, reprodukciós toxicitás):** az összetevőkre rendelkezésre álló adatok és információk alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Célszervi toxicitás, expozíció/STOT SE:** az összetevőkre rendelkezésre álló adatok alapján e veszélyességi osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

**Célszervi toxicitás többszöri expozíció/STOT RE:** az összetevőkre rendelkezésre álló adatok alapján e veszélyességi osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériuma nem teljesül.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** a termék környezeti veszélyt jelent, nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz, a nikoszulfuronra vonatkozó adatok:

LC<sub>50</sub> (hal, 96 óra): 65,7 mg/l

EC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48 óra): 90 mg/l

ErC<sub>50</sub> (*alga*, 72 óra): 7,8 mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** nincs adat.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** nincs adat.

**12.4. A talajban való mobilitás:** jelentős a mobilitása talajban.

Ne engedjük, hogy talajvízbe, víztestekbe, csatornába jusson. A talajba jutott kis mennyiség is veszélyt jelent az ivóvíz-bázisokra. Mérgező a halakra és planktonokra.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés:** nem áll rendelkezésre.

**12.6. Egyéb káros hatás:** nincs adat

## 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, élővizekbe, 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 készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 442/2012 (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza, továbbá a csomagolási hulladékokra a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz hulladékok kezeléséről szóló 103/2003. (IX.11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.

## 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

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

**14.1. UN-szám:** 3082

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (nikoszulfuron)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály:** 9

**14.4. Csomagolási csoport:** III

**14.5. Környezeti veszély:** igen

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

Veszélyt jelölő szám: 90; Korlátozott mennyiség: 5 L, Engedményes mennyiség: E1

Alagútkorlátozási kód: E, Szállítási kategória: 3

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

A környezetre veszélyes anyagok ADR jelölése nem szükséges, ha a szállított kiszerelés ≤5 L vagy ≤5 kg az ADR 375 különleges előírás szerint.



## 15. szakasz: Szabályozási információk

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

**Vonatkozó közösségi joganyagok:**

REACH rendelet: 1907/2006/EK rendelet és módosításai

A termékre vonatkozik a REACH rendelet XVII. melléklet (3) pontja.

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;
10. ATP: 2017/776 EU rendelet;
11. ATP: 2018/669/2018/EU rendelet;
13. ATP: 2018/1480/EU rendelet

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályaon kívül helyezéséről

Az Európai Parlament és a Tanács 1107/2009/EK rendelete a növényvédő szerek forgalomba hozataláról

A Bizottság 547/2011/EU rendelete a 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról

**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, arra szolgálnak, hogy a termék biztonságos kezelését és felhasználását segítsék.

A termék szállítója nem vállal semmilyen felelősséget készítmény kezelésével, felhasználásával kapcsolatos károkért, mivel a felhasználás, kezelés ellenőrzésükön kívül esik, ezekről tudomásuk sem lehet. A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor.

**A termék osztályozása:** kalkulációs módszerrel, illetve a hatóanyaggal végzett vizsgálatok alapján történt; lásd 11. és 12. szakaszt.

**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 ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

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

A rövidítések utáni számok (1 – 4) az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek: Acute Tox.: akut toxicitás; oral: szájon át; Eye Irrit.: szemirritáció; Skin Irrit.: szemirritáció; Eye Dam.: súlyos szemkárosodás; Skin Corr.: bőrmarás; Skin Sens.: bőrszenzibilizáció; STOT RE: célszervi toxicitás, többszöri expozíció; Aquatic Acute: a vízi környezetre veszélyes – akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: a vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyt jelent

- H302 Lenyelve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Egyéb rövidítések

- ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- ATP Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás
- CAS Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál
- CLP Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai

EC <sub>50</sub>	Effective Concentration, a hatásos koncentráció, a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza
EK	Az anyagok azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban
EH40	<a href="http://www.hse.gov.uk/pUbns/priced/eh40.pdf">http://www.hse.gov.uk/pUbns/priced/eh40.pdf</a> ; munkahelyi levegőben megállapított határértékek, UK HSE
GHS	Vegyí Anyagok besorolásának és Címkézésének Harmonizált Rendszere – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA	International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
ICAO	International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának
IC <sub>50</sub>	Inhibitory Concentration, koncentráció, a mérési végpont (biológiai, biokémiai hatás) 50%-os gátlását okozza
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
LC <sub>50</sub>	medián halálos koncentráció
LD <sub>50</sub>	medián halálos adag
M	szorozótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus
PEL	Permissible Exposure Limit
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
TWA	Time Weighted Average – idővel súlyozott átlag
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

**Adatlaptörténet:** Jelen biztonsági adatlap a gyártó által 2018. március 7-én kiadott 2.0 verziószámú biztonsági adatlap felhasználásával készült 2019. június 6-án, verziószáma: 1.0-HU.