

**ROYAL MH-30®**

Verzió 1.4	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2017	SDS szám: 400000004576	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	---------------------------	-------------------------

---

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

Márkanév	: ROYAL MH-30®
Termék kódja	: 400000004576

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

Az anyag/keverék felhasználása	: Növény növekedés szabályozó
Javasolt felhasználási korlátozások	: Mezőgazdaság, Kizárólag szakmai felhasználó részére.

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai****A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság:	Arysta LifeScience Great Britain Ltd. Brooklands Farm, Cheltenham Road Evesham, Worcestershire Egyesült Királyság WR11 2LS Telefon : +44 1386 425500
-----------	---

Készítette	sds.request@arysta.com
------------	------------------------

További információ a biztonsági adatlaphoz :  
sds.request@arysta.com

**1.4 Sürgősségi telefonszám**

Sürgősségi telefonszám:	+44 (0) 1235 239 670 Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat elérhetőségei Információszolgáltatás akut mérgezés esetén (+36-80) 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható)
-------------------------	---

További, vészhelyzetben hívható telefonszámért lásd a  
Biztonsági adatlap 16. részét.

**ROYAL MH-30®**

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Ország: HU
1.4	dátuma:	400000004576	Nyelv: HU
	22.05.2017		

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Nem veszélyes anyag vagy keverék.

**2.2 Címkézési elemek****Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**

Nem veszélyes anyag vagy keverék.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated

**További címkézés:**

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

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

**2.3 Egyéb veszélyek**

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2 Keverékek**

Kémiai természet : Növekedés szabályozó

**Veszélyes komponensek**

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated	78330-21-9	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
1,2-dihydropyridazine-3,6-dione, potassium salt	51542-52-0 257-261-0		22

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Belélegzés esetén : Friss levegőre kell vinni.  
Orvosi felügyelet szükséges.

Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruházatot és cipőt le kell venni.  
Meleg vízzel és szappannal le kell mosni.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Szembe kerülés esetén : A szemet bő vízzel azonnal ki kell mosni.

**ROYAL MH-30®**

Verzió 1.4	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2017	SDS szám: 400000004576	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	---------------------------	-------------------------

Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Lenyelés esetén : Hánytatni tilos.  
A száját vízzel ki kell öblíteni.  
Orvosi felügyelet szükséges.

**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Tünetek : Nincs információ.

Kockázatok : Nincs információ.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Kezelés : Az elsősegély nyújtó eljárást az ipari egészségügyért felelős  
orvossal konzultálva kell bevezetni.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1 Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag : Oltóanyag - nagy tűz esetén  
Alkoholnak ellenálló hab  
(kis tűz esetén)  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Oltópor  
Vízpermet

Az alkalmatlan oltóanyag : Tűzoltó fecskendő

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Különleges veszélyek a  
tűzoltás során : Nincs információ.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűzoltók különleges  
védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Teljes  
védelmet nyújtó lángbiztos ruha

További információk : A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.  
A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket  
vagy a talajvizet.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi óvintézkedések : Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Környezetvédelmi  
óvintézkedések : Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert.

**ROYAL MH-30®**

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Ország: HU
1.4	dátuma:	400000004576	Nyelv: HU
	22.05.2017		

**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. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani. Nagyobb kiömlött mennyiséget mechanikusan kell összegyűjteni (pumpálással eltávolítani) elhelyezés céljából.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Megfelelő szellőzés mellett kell használni.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Száraz, hűvös helyen kell tartani.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Különleges felhasználás(ok) : Növény növekedés szabályozó

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

**8.2 Az expozíció ellenőrzése****Műszaki intézkedések**

Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Külső jellemzők	: folyadék
Szín	: halványsárga
Szag	: enyhe, szappanhoz hasonló
Szagküszöbérték	: Nincs adat
pH-érték	: 8 - 10
Olvadáspont/olvadási tartomány	: Nem alkalmazható

**ROYAL MH-30®**

Verzió 1.4	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2017	SDS szám: 400000004576	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	---------------------------	-------------------------

---

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: Nincs adat
Lobbanáspont	: > 104 °C
Párolgási sebesség	: 0.22
Felső robbanási határ	: Nincs adat
Alsó robbanási határ	: Nincs adat
Gőznyomás	: Nincs adat
Relatív gőzsűrűség	: Nincs adat
Relatív sűrűség	: Nincs adat
Sűrűség	: 1.1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)

Oldékonyság (oldékonyságok) Vízben való oldhatóság	: oldható
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Nincs adat
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	: Nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet	: Nincs adat
Bomlási hőmérséklet	: Nincs adat
Viszkozitás Dinamikus viszkozitás	: vízhez hasonló
Kinematikus viszkozitás	: Nincs adat

**9.2 Egyéb információk**

Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH)	: Módszer: Nincs információ.
Oxidálóképesség	: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

---

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1 Reakciókészség**

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

**10.2 Kémiai stabilitás**

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

**ROYAL MH-30®**

Verzió 1.4	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2017	SDS szám: 400000004576	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	---------------------------	-------------------------

Veszélyes reakciók : Az utasítás szerint használva nem bomlik.

**10.4 Kerülendő körülmények**

Kerülendő körülmények : Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Kerülendő anyagok : Erős savak és erős bázisok  
Erős oxidálószer

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás****Termék:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 5,000 mg/kg  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 2.4 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést  
Megjegyzések: Az LC50/belélegzés/4óra/patkány értéket nem lehetett meghatározni, mert a legmagasabb elérhető koncentrációnál nem volt halálozás.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 5,000 mg/kg  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

**Komponensek:****1,2-dihydropyridazine-3,6-dione, potassium salt:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 5,000 mg/kg  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem  
Megjegyzések: Maleic Hydrazide

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): > 4.03 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést  
Megjegyzések: Az LC50/belélegzés/4óra/patkány értéket nem lehetett meghatározni, mert a legmagasabb elérhető koncentrációnál nem volt halálozás.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl, hím és nőstény): > 5,000 mg/kg  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem  
Megjegyzések: Maleic Hydrazide

**ROYAL MH-30®**

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Ország: HU
1.4	dátuma:	400000004576	Nyelv: HU
	22.05.2017		

---

**Bőrkorrózió/bőrirritáció****Termék:**

Faj: Nyúl

Eredmény: Enyhe bőrirritáció

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

**Komponensek:****1,2-dihydropyridazine-3,6-dione, potassium salt:**

Faj: Nyúl

Eredmény: Enyhe bőrirritáció

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

Megjegyzések: Maleic Hydrazide

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció****Termék:**

Faj: Nyúl

Eredmény: Nincs szemirritáció

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

**Komponensek:****1,2-dihydropyridazine-3,6-dione, potassium salt:**

Faj: Nyúl

Eredmény: Nincs szemirritáció

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

Megjegyzések: Maleic Hydrazide

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció****Termék:**

Faj: Tengerimalac

Eredmény: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

**Komponensek:****1,2-dihydropyridazine-3,6-dione, potassium salt:**

Vizsgálati típus: Buehler Test

Faj: Tengerimalac

Becslés: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Eredmény: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

**Csírasejt-mutagenitás****Termék:**

Csírasejt-mutagenitás-

Becslés

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

**ROYAL MH-30®**

Verzió 1.4	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2017	SDS szám: 400000004576	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	---------------------------	-------------------------

---

**Komponensek:****1,2-dihydropyridazine-3,6-dione, potassium salt:**

In vitro genotoxicitás	: Faj: Escherichia coli Koncentráció: 0, 0.01, 0.1, 1.0, 5.0, 10.0, Eredmény: negatív GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
	: Faj: Salmonella typhimurium Koncentráció: 0, 625, 1,250, 2,500, 5,000 an Eredmény: negatív GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
	: Faj: Bacillus subtilis Koncentráció: 0, 10, 100, 250, 500, 1,000, 2 Eredmény: pozitív GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen Megjegyzések: Maleic Hydrazide
	: Faj: Bacillus subtilis Koncentráció: 0, 1, 10, 100, 500, 1,000, 2,5 Eredmény: pozitív GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
	: Faj: Kínai hörcsög petesejtjei Koncentráció: 0, 3.2, 10, 32, 100, 320, 1,00 Eredmény: pozitív GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
	: Faj: Kínai hörcsög petesejtjei Koncentráció: 0, 46.4, 100, 215, 464, 1,000, Eredmény: negatív GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
	: Faj: Mouse Lymphoma Koncentráció: 0, 0.625, 1.25, 2.5, 5.0 and 1 Eredmény: negatív GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
	: Faj: Mouse Lymphoma Koncentráció: 0, 200, 400, 800, 1000, 1200, Eredmény: negatív GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
	: Faj: Humán limfociták Koncentráció: 0, 100, 500, 750, 1000, 1250 a Eredmény: negatív GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
In vivo genotoxicitás	: Faj: Egér (hím) Dózis: 0, 0.5, 1.0 and 5.0 g/kg bw Eredmény: negatív
	Faj: Egér (hím és nőstény) Dózis: 0,0.02,0.2,1.3 and 7.5g/kg bw



## ROYAL MH-30®

Verzió 1.4	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2017	SDS szám: 400000004576	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	---------------------------	-------------------------

Eredmény: negatív  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

Faj: Egér (hím és nőstény)  
Dózis: 0, 2,500 and 5,000 mg/kg bw  
Eredmény: negatív  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

Faj: Egér (hím és nőstény)  
Dózis: 0, 2,500 and 5,000 mg/kg bw  
Eredmény: negatív  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Faj: Egér (hím és nőstény)  
Dózis: 0, 110, 551, 800 and 1101 mg/kg bw  
Eredmény: negatív  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Faj: Drosophila melanogaster (ecetmuslica) (hím és nőstény)  
Dózis: 0, 0.4 and 1.0 %  
Eredmény: negatív  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem

Csírasejt-mutagenitás-  
Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.

**Rákkeltő hatás****Termék:**

Rákkeltő hatás - Becslés : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Komponensek:****1,2-dihydropyridazine-3,6-dione, potassium salt:**

Rákkeltő hatás - Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.

**Reprodukciós toxicitás****Termék:**

Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Komponensek:****1,2-dihydropyridazine-3,6-dione, potassium salt:**

A fogamzóképessegre  
gyakorolt hatások : Felhasználási út: Orális  
Dózis: 0, 1,000, 10,000, 30,000 or 5  
Általános toxicitás szülőknél: 550 mg/kg bw/nap

Hatások a magzat  
fejlődésére : Faj: Patkány  
Dózis: 30, 300 and 1,000 mg/kg b  
Általános toxicitás anyáknál: Nincs megfigyelhető káros hatás  
szint: 1,000 mg/kg bw/nap

**ROYAL MH-30®**

Verzió 1.4	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2017	SDS szám: 400000004576	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	---------------------------	-------------------------

Teratogenitás: Nincs megfigyelhető káros hatás szint: 300 mg/kg bw/nap  
Megjegyzések: Maleic Hydrazide

Faj: Nyúl  
Dózis: 0, 100, 300 and 1,000 mg/kg b  
Általános toxicitás anyáknál: Nincs megfigyelhető káros hatás szint: 300 mg/kg bw/nap  
Teratogenitás: Nincs megfigyelhető káros hatás szint: 1,000 mg/kg bw/nap

Reprodukciós toxicitás - Becslés : A szaporodásra nem káros  
A tejtermelésre vagy a tejen keresztül nincs hatása

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)****Termék:**

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

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)****Termék:**

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

**Ismételt dózis toxicitás****Komponensek:****1,2-dihydropyridazine-3,6-dione, potassium salt:**

Faj: Patkány, hím és nőstény  
NOAEL: 1000 mg/kg bw/day  
Felhasználási út: Orális  
Expozíciós idő: 13 weeks  
Dózis: 30,100,300 and 1,000mg/kg bw/d  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen  
Megjegyzések: Maleic Hydrazide

Faj: Kutyák, hím és nőstény  
NOAEL: 25,000 ppm (625 mg/kg bw/day)  
Expozíciós idő: 13 weeks  
Dózis: 750, 2,500, 7,500 & 25,000 ppm  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 409  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen  
Megjegyzések: Maleic Hydrazide

Faj: Kutyák, hím és nőstény  
NOAEL: 750 ppm (25 and 29 mg/kg bw/day (M/F))  
Expozíciós idő: 1 y  
Dózis: 750, 2,500 and 25,000 ppm  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen  
Megjegyzések: Maleic Hydrazide

Faj: Patkány, hím és nőstény  
NOAEL: 500 mg/m<sup>3</sup> for males / >1,000 mg/m<sup>3</sup> for females

**ROYAL MH-30®**

Verzió 1.4	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2017	SDS szám: 400000004576	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	---------------------------	-------------------------

Expozíciós idő: 28 napos  
 Dózis: 50, 100, 500 and 1,000 mg/m<sup>3</sup>  
 Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 412  
 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen  
 Megjegyzések: Maleic Hydrazide

Faj: Patkány, hím és nőstény  
 NOAEL: 1000 mg/kg bw/day  
 Expozíciós idő: 21 d  
 Dózis: 100,500&1,000 mg/kg bw/day  
 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen  
 Megjegyzések: Maleic Hydrazide

**További információk****Termék:**

Megjegyzések: Nincs adat

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás****Termék:**

- Toxicitás halakra : Megjegyzések: Az információ a fő komponensre vonatkozik.
- Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : Megjegyzések: Az információ a fő komponensre vonatkozik.
- Toxicitás algákra : NOEC (Myriophyllum spicatum (Freshwater dicotyl plant)): 3.2 mg/l  
 Expozíciós idő: 14 d  
 Vizsgálati típus: Növekedés gátlás  
 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
- LOEC (Myriophyllum spicatum (Freshwater dicotyl plant)): 10 mg/l  
 Expozíciós idő: 14 d  
 Vizsgálati típus: Növekedés gátlás  
 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
- EyC50 (Myriophyllum spicatum (Freshwater dicotyl plant)): > 100 mg/l  
 Expozíciós idő: 14 d  
 Vizsgálati típus: Növekedés gátlás  
 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
- ErC50 (Myriophyllum spicatum (Freshwater dicotyl plant)): > 100 mg/l  
 Expozíciós idő: 14 d  
 Vizsgálati típus: Növekedés gátlás  
 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

## ROYAL MH-30®

Verzió 1.4	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2017	SDS szám: 400000004576	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	---------------------------	-------------------------

Toxicitás szárazföldi szervezetekre : LD50: > 174.25 µg/méh  
Expozíciós idő: 48 h  
Faj: Apis mellifera (méhek)

LD50: > 300 µg/méh  
Expozíciós idő: 48 h  
Faj: Apis mellifera (méhek)

**Komponensek:****1,2-dihydropyridazine-3,6-dione, potassium salt:**

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 134.8 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

NOEC (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 134.8 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 684.6 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

NOEC (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 500.4 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás algákra : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 134.8 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 134.8 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

EC50 (Anabaena flos-aquae (cianobaktérium)): > 134.8 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

## ROYAL MH-30®

Verzió 1.4	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2017	SDS szám: 400000004576	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	---------------------------	-------------------------

NOEC (Anabaena flos-aquae (cianobaktérium)): > 134.8 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

EC50 (Myriophyllum aquaticum (aquatic macrophyte plant)):  
64.3 mg/l  
Expozíciós idő: 7 d  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

NOEC (Myriophyllum aquaticum (aquatic macrophyte plant)):  
4.3 mg/l  
Expozíciós idő: 7 d  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

EC50 (Myriophyllum aquaticum (aquatic macrophyte plant)): >  
134.8 mg/l  
Expozíciós idő: 4 d  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

NOEC (Myriophyllum aquaticum (aquatic macrophyte plant)):  
13.5 mg/l  
Expozíciós idő: 4 d  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 9.6 mg/l  
Expozíciós idő: 32 d  
Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen  
Megjegyzések: Maleic Hydrazide

LOEC: > 9.6 mg/l  
Expozíciós idő: 32 d  
Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen  
Megjegyzések: Maleic Hydrazide

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

**Termék:**

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Nincs adat

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

**Termék:**

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nincs adat

## 12.4 A talajban való mobilitás

**Termék:**

Mobilitás : Megjegyzések: Nincs adat

**ROYAL MH-30®**

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Ország: HU
1.4	dátuma:	400000004576	Nyelv: HU
	22.05.2017		

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

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban..

**12.6 Egyéb káros hatások****Termék:**

További ökológiai információ : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén.  
Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Termék : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.  
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.  
A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.

Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.  
Felhasználatlan termékként kell kezelni.  
Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1 UN-szám**

Nincs veszélyes áruként szabályozva

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Nincs veszélyes áruként szabályozva

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Nincs veszélyes áruként szabályozva

**14.4 Csomagolási csoport**

Nincs veszélyes áruként szabályozva

**14.5 Környezeti veszélyek**

Nincs veszélyes áruként szabályozva

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nem alkalmazható

**14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

**ROYAL MH-30®**

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Ország: HU
1.4	dátuma:	400000004576	Nyelv: HU
	22.05.2017		

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet)	: Nem alkalmazható
Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról	: 1,2-dihydropyridazine-3,6-dione, potassium salt
REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk).	: Nem alkalmazható
REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet)	: Nem alkalmazható
1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	: Nem alkalmazható
850/2004/EK Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról	: Nem alkalmazható
Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.	Nem alkalmazható
Egyéb szabályozások	: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Nincs információ.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****Az S-mondatok teljes szövege**

H315	: Bőrirritáló hatású.
H319	: Súlyos szemirritációt okoz.

**Egyéb rövidítések teljes szövege**

Eye Irrit.	: Szemirritáció
Skin Irrit.	: Bőrirritáció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; AICS - Vegyi anyagok ausztrál jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number -

**ROYAL MH-30®**

Verzió 1.4	Felülvizsgálat dátuma: 22.05.2017	SDS szám: 400000004576	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	---------------------------	-------------------------

Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közlekedésről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

**További információk**

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

HU / HU

**Carechem24 International Worldwide Coverage****Segélyhívó telefonszám**

<u>Európa:</u>	All European Countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>Asia Pacific:</u>	East / South East Asia – Regional Number	+65 3158 1074
	Ausztrália	+61 2801 44558
	Új-Zéland	+64 9929 1483
	Kína	+86 532 8388 9090
	Kína Tajvan	+86 10 5100 3039
	Japán	+81 345 789 341



## ROYAL MH-30®

Verzió  
1.4

Felülvizsgálat  
dátuma:  
22.05.2017

SDS szám:  
400000004576

Ország: HU  
Nyelv: HU

	Indonézia	00780 3011 0293
	Malájzia	+60 3 6207 4347
	Thaiföld	001800 1 2066 6751
	Kórea	+65 3158 1285 +82 (0)234 798 401
	Vietnam	+65 3158 1255
	India	+65 3158 1198 0800 100 7479
	Pakisztán	+65 3158 1329
	Fülöp-szigetek	+65 31581203
	Sri Lanka	+65 3158 1195
	Segélyhívó telefonszám	+65 3158 1200
<u>Middle East / Africa:</u>	Arabic speaking countries	+44 (0) 1235 239 671
	Dél-Afrika	+27 21 300 2732
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>America</u>	USA és Kanada	+1866 928 0789 +1 215 207 0061
<u>Latin America:</u>	Brazília	+55 11 3197 5891
	Mexikó	+52 555 004 8763
	Chile	+56 225 829 336
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670