

SIGNAL

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:	Ország: HU
1.8	dátuma:	400000003975	Nyelv: HU
	17.11.2016		

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

Márkanév : SIGNAL

Termék kódja : 400000003975

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag/keverék felhasználása : Mag kezelés

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.

SIGNAL

Verzió 1.8	Felülvizsgálat dátuma: 17.11.2016	MSDS szám: 400000003975	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	----------------------------	-------------------------

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

Akut toxicitás, 4. Osztály	H302: Lenyelve ártalmas.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Osztály, Légzőszervek	H335: Légúti irritációt okozhat.
Akut vízi toxicitás, 1. Osztály	H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Krónikus vízi toxicitás, 1. Osztály	H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

További veszélyességi megállapítás	: EUH401	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
------------------------------------	----------	---

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok	: H302 H335 H410	Lenyelve ártalmas. Légúti irritációt okozhat. Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
------------------------	------------------------	--

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	: Megelőzés: P261 P264 P270 P273	Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzését. A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
	: Beavatkozás: P301 + P312 P304 + P340 P391	LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

SIGNAL

Verzió 1.8	Felülvizsgálat dátuma: 17.11.2016	MSDS szám: 400000003975	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	----------------------------	-------------------------

Tárolás:

P403 + P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Hulladék kezelés:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

cypermethrin

További címkézés:

EUH208 Tartalmaz 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Allergiás reakciót válthat ki.

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 vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.2 Keverékek**

Kémiai természet : Cypermethrin 30%

Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
cypermethrin	52315-07-8 257-842-9	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 25 - < 30
ethane-1,2-diol	107-21-1 203-473-3	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	>= 1 - < 10
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 0.05

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.

SIGNAL

Verzió 1.8	Felülvizsgálat dátuma: 17.11.2016	MSDS szám: 400000003975	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	----------------------------	-------------------------

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 : Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a szemhéjak
alatt is, legalább 15 percig.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Lenyelés esetén : TILOS hánytatni.
A száját vízzel ki kell öblíteni.
Orvosi felügyelet szükséges.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : izgató hatások
A tünetek késhetnek.
- Kockázatok : Lenyelve ártalmatlan.
Légúti irritációt okozhat.

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 (CO₂)
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. Személyi
védőfelszerelést kell használni.
- További információk : A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a
csatornába engedni.
A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket
vagy a talajvizet.

SIGNAL

Verzió	Felülvizsgálat	MSDS szám:	Ország: HU
1.8	dátuma:	400000003975	Nyelv: HU
	17.11.2016		

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

Személyi óvintézkedések : Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi : A környezetbe való engedését el kell kerülni.
óvintézkedések Nem szabad szennyezni a felszíni vizeket.
Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés : Inert nedvszívó anyaggal (pl.homok, szilikagél, savkötő,
módszerei általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni.
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályba kell lapátolni.
Fel kell tölteni.
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 : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján
vonatkozó tanácsok kell kezelni.
Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.
A gőz vagy köd belégzését el kell kerülni.
Megfelelő szellőzés mellett kell használni.
Kezelése után alaposan meg kell mosakodni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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

Egyéb adatok : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Mag kezelés

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1 Határérték****Foglalkozási expozíciós határértékek**

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Határérték	Bázis
ethane-1,2-diol	107-21-1	TWA	20 ppm	2000/39/EC

SIGNAL

Verzió 1.8 Felülvizsgálat dátuma: 17.11.2016 MSDS szám: 400000003975 Ország: HU Nyelv: HU

			52 mg/m ³	
További információk	A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív			
		STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000/39/EC
További információk	A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív			
		AK-érték	52 mg/m ³	HU OEL
További információk	Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe, 91/322/EGK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		CK-érték	104 mg/m ³	HU OEL
További információk	Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe, 91/322/EGK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			

8.2 Az expozíció ellenőrzése**Személyi védőfelszerelés**

Szemvédelem : Biztonsági szemüveg oldalvédővel

Kézvédelem
Megjegyzések : Áthatolhatatlan butil-kaucsuk kesztyű

Bőr- és testvédelem : Át nem eresztő védőruha

Légutak védelme : Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.
Légzőkészülék gőzsűrővel (EN 141)

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

Külső jellemzők : viszkózus folyadék

Szín : piros

Szag : enyhe
jellegzetes

Szagküszöbérték : Nincs adat

pH-érték : 4 - 7, 1 %
: Nincs adat

Forráspont/forrási : 108 °C

SIGNAL

Verzió 1.8	Felülvizsgálat dátuma: 17.11.2016	MSDS szám: 400000003975	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	----------------------------	-------------------------

hőmérséklettartomány

Lobbanáspont : nem lobban be

Párolgási sebesség : Nincs adat

Tűzvesélyesség (szilárd,
gázhalmazállapot) : Nem alkalmazható

Felső robbanási határ : Nem robbanásveszélyes

Alsó robbanási határ : Nem robbanásveszélyes

Gőznyomás : Nincs adat

Relatív gőzsűrűség : Nincs adat

Relatív sűrűség : 1.08

Sűrűség : 1.1 g/cm³

Oldékonyság (oldékonyságok)

Vízben való oldhatóság : diszpergálható

Oldhatóság egyéb
oldószerekben : Nincs adatMegoszlási hányados: n-
oktanol/víz : Nincs adat

Öngyulladás hőmérséklet : Nincs adat

Bomlási hőmérséklet : Nincs adat

Viszkozitás

Dinamikus viszkozitás : 123 mPa,s (20 °C)

Kinematikus viszkozitás : Nincs adat

Robbanásveszélyes
tulajdonságok : Nem robbanásveszélyes**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

SIGNAL

Verzió 1.8	Felülvizsgálat dátuma: 17.11.2016	MSDS szám: 400000003975	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	----------------------------	-------------------------

10.1 Reakciókészség

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.

10.5 Összeférhetetlen anyagok

Kerülendő anyagok : Oxidálószeres
Erős savak és erős bázisok

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

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

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, nőstény): 307.3 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 425
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitási érték: > 20 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2,200 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Komponensek:**cypermethrin:**

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: 500 mg/kg
Módszer: Átváltással kapott becsült akut toxicitási érték

Akut toxicitási érték: 500 mg/kg
Módszer: Átváltással kapott becsült akut toxicitási érték

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 3.28 mg/l
Vizsgálati légkör: por/köd

SIGNAL

Verzió 1.8	Felülvizsgálat dátuma: 17.11.2016	MSDS szám: 400000003975	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	----------------------------	-------------------------

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2,000 mg/kg
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen**ethane-1,2-diol:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, nőstény): 4,700 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): 10,670 mg/kg

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: 500 mg/kg
Módszer: Átváltással kapott becsült akut toxicitási érték

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2,000 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció**Termék:**

Faj: Nyúl

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Eredmény: Nincs bőrirritáció

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Komponensek:**cypermethrin:**

Faj: Nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**Termék:**

Faj: Nyúl

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405

Eredmény: enyhe irritáció

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Komponensek:**cypermethrin:**

Faj: Nyúl

Eredmény: Nincs szemirritáció

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**Termék:**

Faj: Tengerimalac

Módszer: Magnusson-Kligmann-Test

Eredmény: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

SIGNAL

Verzió 1.8	Felülvizsgálat dátuma: 17.11.2016	MSDS szám: 400000003975	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	----------------------------	-------------------------

Komponensek:**cypermethrin:**

Faj: Tengerimalac

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.**Komponensek:****cypermethrin:**Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : negatív**Rákkeltő hatás****Termék:**

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

Komponensek:**cypermethrin:**

Rákkeltő hatás - Becslés : negatív

Reprodukciós toxicitás**Termék:**Reprodukciós toxicitás -
Becslés : A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**Komponensek:****cypermethrin:**A fogamzóképeségre
gyakorolt hatások : Általános toxicitás szülőknél: Nincs megfigyelhető káros hatás
szint: 10 mg/kg bw/napHatások a magzat
fejlődésére : Teratogenitás: Nincs megfigyelhető káros hatás szint: 70
mg/kg bw/nap**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)****Termék:**

Becslés: Légúti irritációt okozhat.

SIGNAL

Verzió 1.8	Felülvizsgálat dátuma: 17.11.2016	MSDS szám: 400000003975	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	----------------------------	-------------------------

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

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

Ismételt dózis toxicitás**Komponensek:****cypermethrin:**

Faj: Kutyák

NOAEL: 500 ppm (12.5 mg/kg bw/d)

Expozíciós idő: 90 d

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

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 : Megjegyzések: Az információ a fő komponensre vonatkozik.

Komponensek:**cypermethrin:**

Toxicitás halakra : LC50 (Salmo gairdneri): 0.0028 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0.0003 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás algákra : EC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): > 0.1 mg/l

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 1,000

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0.00003 mg/l
Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0.00004 mg/l
Expozíciós idő: 21 d

M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 1,000

SIGNAL

Verzió 1.8	Felülvizsgálat dátuma: 17.11.2016	MSDS szám: 400000003975	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	----------------------------	-------------------------

ethane-1,2-diol:

Toxicitás halakra	: LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 72,860 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia (vízibolha)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás algákra	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 6,500 - 13,000 mg/l Expozíciós idő: 96 h

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Toxicitás halakra	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 1.6 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 2.94 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás algákra	: EC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 0.11 mg/l Expozíciós idő: 72 h EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0.067 mg/l Expozíciós idő: 72 h
Toxicitás baktériumokra	: EC20 (aktív iszap): 3.3 mg/l Expozíciós idő: 3 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Termék:**

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:**cypermethrin:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.

Stabilitás vízben : Hidrolízis: a 25 °C(> 100 d)

Fotodegradáció :

12.3 Bioakkumulációs képesség**Termék:**

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:**ethane-1,2-diol:**

SIGNAL

Verzió 1.8	Felülvizsgálat dátuma: 17.11.2016	MSDS szám: 400000003975	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	----------------------------	-------------------------

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: -1.3

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:
Bioakkumuláció : Faj: Hal
Biokoncentrációs tényező (BCF): 6.94

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 0.75

12.4 A talajban való mobilitás**Termék:**

Mobilitás : Megjegyzések: Nincs adat

Komponensek:**cypermethrin:**

Stabilitás a talajban : Talajhőmérséklet: 21 °C
Megjegyzések: cis isomer

Talajhőmérséklet: 21 °C
Megjegyzések: trans isomer

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 hulladékéelhelyezés esetén.
Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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.

SIGNAL

Verzió 1.8	Felülvizsgálat dátuma: 17.11.2016	MSDS szám: 400000003975	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	----------------------------	-------------------------

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**

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Cypermethrin)
ADR	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Cypermethrin)
RID	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Cypermethrin)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Cypermethrin)
IATA	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Cypermethrin)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADN	: 9
ADR	: 9
RID	: 9
IMDG	: 9
IATA	: 9

14.4 Csomagolási csoport

ADN	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: M6
Veszélyt jelölő számok	: 90
Címkék	: 9
ADR	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: M6
Veszélyt jelölő számok	: 90
Címkék	: 9

SIGNAL

Verzió 1.8	Felülvizsgálat dátuma: 17.11.2016	MSDS szám: 400000003975	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	----------------------------	-------------------------

Alagutakra vonatkozó
korlátozások kódja : (E)

RID

Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : M6
Veszélyt jelölő számok : 90
Címkék : 9

IMDG

Csomagolási csoport : III
Címkék : 9
EmS Kód : F-A, S-F

IATA

Csomagolási utasítás
(teherszállító repülőgép) : 964
Csomagolási utasítás
(utasszállító repülőgép) : 964
Csomagolási utasítás (LQ) : Y964
Csomagolási csoport : III
Címkék : Miscellaneous

14.5 Környezetre veszélyes**ADN**

Veszélyes a környezetre : igen

ADR

Veszélyes a környezetre : igen

RID

Veszélyes a környezetre : igen

IMDG

Tengeri szennyező anyag : igen

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.

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

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK
rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és
behozataláról : Nem alkalmazható

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok
engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk). : Nem alkalmazható

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó
anyagokról : Nem alkalmazható

850/2004/EK Rendelete a környezetben tartósan : Nem alkalmazható

SIGNAL

Verzió 1.8	Felülvizsgálat dátuma: 17.11.2016	MSDS szám: 400000003975	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	----------------------------	-------------------------

megmaradó szerves szennyező anyagokról

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

E1	KÖRNYEZETI VESZÉLYEK	Mennyiség 1 100 t	Mennyiség 2 200 t
----	-------------------------	----------------------	----------------------

Vízszennyező osztály (Németország) : WGK 3 erősen vízszennyező
Nem veszélyes a vizekre a VVWS, 4. melléklete alapján.

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**

H302	: Lenyelve ártalmas.
H315	: Bőrirritáló hatású.
H317	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	: Súlyos szemkárosodást okoz.
H330	: Belélegezve halálos.
H332	: Belélegezve ártalmas.
H335	: Légúti irritációt okozhat.
H373	: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a szerveket.
H400	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	: Akut toxicitás
Aquatic Acute	: Akut vízi toxicitás
Aquatic Chronic	: Krónikus vízi toxicitás
Eye Dam.	: Súlyos szemkárosodás
Skin Irrit.	: Bőrirritáció
Skin Sens.	: Bőrszenzibilizáció
STOT RE	: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
STOT SE	: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

(Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; 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; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; IARC -

SIGNAL

Verzió 1.8	Felülvizsgálat dátuma: 17.11.2016	MSDS szám: 400000003975	Ország: HU Nyelv: HU
---------------	---	----------------------------	-------------------------

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; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; 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. - Közelebbről 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; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; 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; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); AICS - Vegyi anyagok ausztrál jegyzéke; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat

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 tekintsek. 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**

Európa:	All European Countries	+44 (0) 1235 239 670
Asia Pacific:	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
	Indonézia	00780 3011 0293

SIGNAL

Verzió: 1.8
 Felülvizsgálat dátuma: 17.11.2016
 MSDS szám: 400000003975
 Ország: HU
 Nyelv: HU

	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