

Biztonsági Adatlap

Oldal: 1/18

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2014.11.14

Verzió: 2.0

Termék: **BIATHLON® 4D**

(ID Nr. 58969758/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 17.11.2014

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

1.1. Termékazonosító

BIATHLON® 4D

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

Megfelelő azonosított felhasználás: növényvédőszer, gyomirtó

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat:

BASF Hungária Kft.

Váci út 30

1132 BUDAPEST, HUNGARY

Telefon: +36 1 250-9765

e-mail cím: masterdata-hu@basf.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

+36 80 20 11 99

Nemzetközi sürgősségi telefonszám:

Nagyvárad tér 2.

1096 BUDAPEST, HUNGARY

Telefon: +49 180 2273-112

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2014.11.14

Verzió: 2.0

Termék: **BIATHLON® 4D**

(ID Nr. 58969758/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 17.11.2014

Acute Tox. 4 (orális)
Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1

A 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelvnek megfelelően

Lehetséges veszélyek:
Ártalmas [Xn]
Környezeti veszély [N]

Lenyelve ártalmas [R22]
Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R50/53]

Amennyiben a besorolásokra vonatkozó szöveg nincs teljes egészében kiírva ebben a szakaszban, a teljes szöveg a 16. szakaszban található.

2.2. Címkézési elemek

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Piktogram:



Figyelmeztetés:
Figyelem

Figyelmeztető mondat:

H302	Lenyelve ártalmas.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
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.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Megelőzés:

P264	A használatot követően alaposan le kell mosni nagy mennyiségű vízzel és szappannal.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhárító intézkedések:

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2014.11.14

Verzió: 2.0

Termék: **BIATHLON® 4D**

(ID Nr. 58969758/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 17.11.2014

P301 + P312 LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal TOXIKOLÓGIAI
KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz kell fordulni.
P330 A szájat ki kell öblíteni.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba
szállítás szükséges.

Speciális készítmények osztályozása (GHS):

EUH208: Allergiás reakciót válthat ki. Tartalmaz: TRITOSZULFURON

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Veszélyt meghatározó alkotórész(ek) a feliratozáshoz/címkézéshez: TRITOSZULFURON

A 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelvnek megfelelően

EU irányelvek

Veszélyszimbólum(ok)

Xn Ártalmas [Xn]



N Környezeti veszély [N]



R-mondat(ok)

R22 Lenyelve ártalmas [R22]

R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben
hosszantartó károsodást okozhat [R50/53]

S-mondat(ok)

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

S13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

S20/21 A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

S29/35 Csatornába engedni nem szabad. Az anyagot és edényzetét megfelelő
módon ártalmatlanítani kell.

S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az
edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

S57 A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell
használni.

Veszélyt meghatározó alkotórész(ek) a feliratozáshoz/címkézéshez: TRITOSZULFURON

A termék tartalmaz: Tritoszulfuron

Allergiás reakciót idézhet elő.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2014.11.14

Verzió: 2.0

Termék: **BIATHLON® 4D**

(ID Nr. 58969758/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 17.11.2014

2.3. Egyéb veszélyek

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Lásd a 12. szakaszt - a PBT- és vPvB-értékelés eredményét.

Amennyiben szükséges, az olyan, egyéb veszélyekre vonatkozó információk vannak feltüntetve ebben a szakaszban, amelyek nem eredményeznek osztálybasorolást, de hozzájárulnak az anyag vagy a keverék általános veszélyességéhez.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Kémiai jellemzés

növényvédőszer, gyomirtó, vízben diszpergálható granulátum

Veszélyes összetevők (GHS)

az 1272/2008/EK-rendeletnek megfelelően

tritoszulfuron (ISO) ($\leq 0,02$ % AMTT-tartalommal); 1-[4-metoxi-6-(trifluor-metil)-1,3,5-triazin-2-il]-3-[2-(trifluor-metil)benzol-szu lfonil]karbamid ($\leq 0,02$ % AMTT-tartalommal) (AMTT = 2-amino-4-metoxi-6-(trifluor-metil)-1,3,5-triazin)

Tartalom (W/W): 71,4 %
CAS-szám: 142469-14-5

Skin Sens. 1B
Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1
akut M-tényező: 10
akut M-tényező: 10
krónikus M-tényező: 10
H317, H400, H410

Az 1272/2008/EK rendelet Annex I-ben meghatározott kritériumok és a jelenlegi ismeretek szerint eltérő osztályozás

Skin Sens. 1B
Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1
akut M-tényező: 10
krónikus M-tényező: 10

Florazulam (ISO); 2',6',8-Trifluor-5-metoxi-5-triazolo[1,5-c]pirimidin-2-szulfonanilid

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva: 2014.11.14

Verzió: 2.0

Termék: **BIATHLON® 4D**

(ID Nr. 58969758/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 17.11.2014

Tartalom (W/W): 5,4 %	Aquatic Acute 1
CAS-szám: 145701-23-1	Aquatic Chronic 1
INDEX-szám: 613-230-00-7	H400, H410

Nátrium-alkilnaftalinszulfonát, formaldehid-kondenzátum

Tartalom (W/W): < 25 %	Acute Tox. 4 (Belégzés - por)
	Eye Dam./Irrit. 2
	H319, H315

Nátrium-dodecil-szulfát

Tartalom (W/W): < 5 %	Flam. Sol. 2
CAS-szám: 151-21-3	Acute Tox. 4 (Belégzés - por)
EU-szám: 205-788-1	Acute Tox. 4 (orális)
REACH regisztrációs szám: 01-2119489461-32	Skin Corr./Irrit. 2
	Eye Dam./Irrit. 1
	STOT SE 3 (légzőszervi irritáció)
	Aquatic Chronic 3
	H228, H318, H315, H332, H302, H335, H412

Specifikus koncentrációs határ:

Eye Dam./Irrit. 2: 10 - < 20 %

Eye Dam./Irrit. 1: >= 20 %

Nátrium-szulfát

Tartalom (W/W): < 5 %
 CAS-szám: 7757-82-6
 EU-szám: 231-820-9
 REACH regisztrációs szám: 01-2119519226-43

Veszélyes alkotórészek

az 1999/45/EK irányelv szerint

tritoszulfuron (ISO) (≤ 0,02 % AMTT-tartalommal); 1-[4-metoxi-6-(trifluor-metil)-1,3,5-triazin-2-il]-3-[2-(trifluor-metil)benzol-szu lfonil]karbamid (≤ 0,02 % AMTT-tartalommal) (AMTT = 2-amino-4-metoxi-6-(trifluor-metil)-1,3,5-triazin)

Tartalom (W/W): 71,4 %
 CAS-szám: 142469-14-5
 Veszélyszimbólum(ok): Xi, N
 R-mondat(ok): 43, 50/53

Florazulam (ISO); 2',6',8-Trifluor-5-metoxi-5-triazolo[1,5-c]pirimidin-2-szulfonanilid

Tartalom (W/W): 5,4 %
 CAS-szám: 145701-23-1
 INDEX-szám: 613-230-00-7
 Veszélyszimbólum(ok): N

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2014.11.14

Verzió: 2.0

Termék: **BIATHLON® 4D**

(ID Nr. 58969758/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 17.11.2014

R-mondat(ok): 50/53

Nátrium-alkilnaftalinszulfonát, formaldehid-kondenzátum

Tartalom (W/W): < 25 %

Veszélyszimbólum(ok): Xi

R-mondat(ok): 36/38

Nátrium-dodecil-szulfát

Tartalom (W/W): < 5 %

CAS-szám: 151-21-3

EU-szám: 205-788-1

REACH regisztrációs szám: 01-2119489461-32

Veszélyszimbólum(ok): F, Xn

R-mondat(ok): 41, 11, 37/38, 20/22

Nátrium-szulfát

Tartalom (W/W): < 5 %

CAS-szám: 7757-82-6

EU-szám: 231-820-9

REACH regisztrációs szám: 01-2119519226-43

A veszélyszimbólumok, R mondatok és figyelmeztető (H) mondatok szövege a 16. szakaszban található, amennyiben veszélyes alkotórészek vannak feltüntetve.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

|| Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

Belélegezve:

|| A sérültet vigyük friss levegőre, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz.

Bőrrel érintkezve:

|| Vízzel és szappannal alaposan mossuk le.

Szembe kerülve:

|| Legalább 15 percig öblítsük folyóvízzel, szemhéjakat húzzuk szét.

Lenyelés esetén:

|| A száját azonnal öblítsük ki, majd itassunk 200-300 ml vizet és forduljunk orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek: A legfontosabb ismert tünetek és hatások leírása az osztályozásnál (lásd 2. pont) és/vagy a 11. pontban található., További lényeges tünetek és hatások a mai napig nem ismertek.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2014.11.14

Verzió: 2.0

Termék: **BIATHLON® 4D**

(ID Nr. 58969758/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 17.11.2014

| Kezelés: Tüneti kezelés (méregtelenítés, életfunkciók), speciális antidótum (ellenanyag) nem ismert.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:
vízpermet, hab, tűzoltó por

Biztonsági szempontból nem megfelelő tűzoltóanyag:
széndioxid

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

szén-monoxid, széndioxid, Hidrogén-fluorid, nitrogén-oxidok, kén-oxidok
Tűz esetén az említett anyagok/anyagcsoportok válhatnak szabaddá.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés:
Zártrendszerű légzőkészüléket és kémiai védőruházatot viseljünk.

További információ:

A szennyezett tűzoltóvizet külön gyűjtjük, ne engedjük csatornába, elfolyókba. A tűzből származó maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírások szerint ártalmatlanítsuk. Robbanás vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűz esetén a veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtsük.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A porképződést kerüljük el. Személyes védőruházat használata kötelező. A bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Az altalajba/talajba engedni nem szabad. Csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe engedni nem szabad.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kis mennyiségek esetén: Pormegkötő anyagot hozzáadni, felszedni és megsemmisíteni.
Nagy mennyiségek esetén: Mechanikailag vegyük fel (söpörjük össze, lapátoljuk össze).
A porképződést kerüljük el. Az abszorbeált/felvett anyagot az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk. A hulladékot zárható, címkézhető tárolóeszközbe gyűjtjük. A szennyezett tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírásokat betartva vízzel és tisztítószerrel alaposan tisztítsuk meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az expozíció ellenőrzésére/személyi védőfelszerelésre és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és a 13. szakaszban találhatóak.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2014.11.14

Verzió: 2.0

Termék: **BIATHLON® 4D**

(ID Nr. 58969758/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 17.11.2014

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Előírás szerinti kezelés és tárolás esetén nincs szükség speciális intézkedésekre. Gondoskodjunk a tároló- és munkaterületek alapos szellőzéséről. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Szünetek előtt és a műszak után a kezet és/vagy arcot mossuk meg.

Tűz- és robbanásvédelem:

A porképződést kerüljük el. Pora levegővel robbanásveszélyes keveréket alkothat. Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés és kisülés ellen - Gyújtóforrástól távol tartandó - Tűzoltókészülékeket helyezzük készenlétbe.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Élelmiszertől,élvezeti cikkektől és állateledeltől elkülönítendő.

Tárolási körülményekre vonatkozó további információ: Hőhatástól távol tartandó. Védjük közvetlen napfénytől. Nedvességtől védjük.

Tárolási stabilitás:

Tárolási időtartam: 24 hónap

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az 1. szakaszban felsorolt lényeges azonosított felhasználás(ok)nál a 7. szakaszban említett tanácsokat figyelembe kell venni.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyi expozíciós határértékekkel

Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem:

Magasabb koncentrációknál vagy hosszabb időtartamú behatásnál megfelelő légzésvédelem: Közepes hatékonyságú részecskeszűrő szilárd és folyadék részecskék részére (pl. EN 143 vagy 149, típus P2 vagy FFP2).

Kézvédelem:

Megfelelő kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN 374) hosszantartó, közvetlen érintkezés esetére is (javasolt: védőindex 6 , ami megfelel > 480 perc áthatolási időnek az EN 374 szerint): pl. nitrilgumi (0,4 mm), kloroprén gumi (0,5 mm), polivinilklorid (0,7 mm) stb.

Szemvédelem:

Oldalvédőkkel ellátott védőszemüveg (keretes szemüveg)(pl. EN 166).

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2014.11.14

Verzió: 2.0

Termék: **BIATHLON® 4D**

(ID Nr. 58969758/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 17.11.2014

A test védelme:

A testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani, pld. kötény, védőcsizma, kémiai védőruha (fröccsenés esetén az EN 14605 szerint vagy por esetén az EN ISO 13982 szerint).

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések

A személyi egészségvédő felszerelésekre vonatkozó előírások a végfelhasználáshoz történő kiszerezési munkálatokra vonatkoznak. Zárt munkaruha viselése ajánlott. A munkaruházatot elkülönítve tároljuk. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenési forma:	szilárd, granulátum	
Szín:	bézs	
Szag:	édeskés, enyhe szag	
Szagküszöb:		
	Nem meghatározható a belélegzés általi potenciális egészségkárosító hatása miatt.	
pH-érték:	kb. 3 - 5 (CIPAC standard víz D, 1 %(m), 20 °C)	(pH-méter)
Olvadáspont:	kb. 165 °C Az adat a fő komponensekre vonatkozik.	
Forráspont:	A termék egy nem illékony szilárd anyag.	
Lobbanáspont:	nem alkalmazható	
Párolgási sebesség:	nem alkalmazható	
Gyúlékonyság/Tűzvesélyesség:	A struktúra vagy összetétel alapján a tűzvesélyesség indikációja nem áll fenn.	
Alsó robbanási határérték:	75 g/m ³ (20 - 24 °C, 1000 hPa)	(DIN EN 14034-3, levegő)
Felső robbanási határérték:	A termékkel kapcsolatos tapasztalataink és a készítményre vonatkozó ismereteink alapján veszély nem várható, amíg a terméket megfelelően és a tervezett felhasználás szerint használják.	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva: 2014.11.14

Verzió: 2.0

Termék: **BIATHLON® 4D**

(ID Nr. 58969758/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 17.11.2014

Gőznyomás:

A termék nem lett kivizsgálva.

Sűrűség:

kb. 1,63 g/cm³
(20 °C)

(OECD-irányelv 109)

Relatív gőzsűrűség (levegő):

nem alkalmazható

Oldhatóság vízben:

diszpergálható

Információ: tritoszulfuron (ISO) (≤ 0,02 % AMTT-tartalommal); 1-[4-metoxi-6-(trifluor-metil)-1,3,5-triazin-2-il]-3-[2-(trifluor-metil)benzol-szu lfonil]karbamid (≤ 0,02 % AMTT-tartalommal) (AMTT = 2-amino-4-metoxi-6-(trifluor-metil)-1,3,5-triazin)

Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log Kow): 0,62
(20 °C; pH-érték: 7)

Öngyulladás:

Hőmérséklet: 395 °C

(Módszer: irányelv 92/69/EWG, A.16)

Hőbomlás:

Nincs bomlás, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.

Viszkozitás, dinamikus:

nem alkalmazható, mert a termék szilárd halmazállapotú

Robbanásveszély:

Struktúrája alapján a termék nem robbanásveszélyes.

Égést elősegítő tulajdonságok: nem égést elősegítő

9.2. Egyéb információk

Térfogati sűrűség:

kb. 676 - 736 kg/m³

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük

10.2. Kémiai stabilitás

A termék stabil, ha az előírásoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük

10.4. Kerülendő körülmények

Lásd a Biztonsági Adatlap 7. fejezetét - Kezelés és tárolás.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok:

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2014.11.14

Verzió: 2.0

Termék: **BIATHLON® 4D**

(ID Nr. 58969758/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 17.11.2014

erős bázisok, erős savak, erős oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:

Eőírásoknak/utasításoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén nincsenek veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Akut toxicitás értékelése:

Egyszeri lenyelésnél mérsékelt toxicitás. Egyszeri bőrrel való érintkezéskor gyakorlatilag nem mérgező. Egyszeri belélegzésnél gyakorlatilag nem mérgező.

Kísérleti/számított adatok:

LD50 patkány (orális): > 300 - < 2.000 mg/kg (OECD-irányelv 423)

LC50 patkány (belélegezve): > 5,4 mg/l 4 h (OECD-irányelv 403)

Nem figyeltek meg mortalitást/halálozást. Aeroszolt, tüdőbe bejutó részecskékkel vizsgáltak.

LD50 patkány (dermális): > 2.000 mg/kg (OECD-irányelv 402)

Nem figyeltek meg mortalitást/halálozást.

Irritáció

Irritáló hatás értékelése:

Nem irritálja a szemet. Nem irritálja a bőrt.

Kísérleti/számított adatok:

Maró/irritatív hatás bőrön: nyúl: Nem irritáló. (OECD-irányelv 404)

Súlyos szemkárosodás/-irritáció nyúl: Nem irritáló. (OECD-irányelv 405)

Légzőszervi/bőr szenzibilizáció

Szenzibilizáló hatás értékelése:

Nincs bizonyíték bőr-szenzibilizáló potenciálra.

Kísérleti/számított adatok:

Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA) egér: nem szenzibilizáló (OECD irányelv 429)

Csírsejt-mutagenitás

Mutagenitás értékelése:

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2014.11.14

Verzió: 2.0

Termék: **BIATHLON® 4D**

(ID Nr. 58969758/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 17.11.2014

A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra. A mutagenitási vizsgálatok nem utalnak genotoxikus potenciálra.

Rákkeltő hatás (karcinogenitás)

Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:

A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra. Különbőféle, állatokkal végzett vizsgálatok eredményei nem utalnak rákkeltő hatásra.

Reproduktív toxicitás

A reprodukciós toxicitás értékelése:

A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra. Állatkísérletek eredményei fertilitást károsító hatást nem mutatnak.

Fejlődési toxicitás

Teratogenitás értékelése:

A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra. Olyan dózisokkal végzett állatkísérletek, melyek nem voltak mérgező hatással az anyaállatra, nem mutattak embriotoxikus hatást.

Ismételt dózisu toxicitás és célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)

Ismételt dózisu toxicitás értékelése:

A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

Információ: Florazulam (ISO); 2',6',8-Trifluor-5-metoxi-5-triazolo[1,5-c]pirimidin-2-szulfonanilid

Ismételt dózisu toxicitás értékelése:

Az ismétlődő expozíció káros hatással lehet bizonyos szervekre.

Egyéb vonatkozó toxicitási információ

A helytelen használat káros lehet az egészségre.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Vízi toxicitás értékelése:

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre [R50] A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat [R53]

Halakkal szemben mutatott toxicitás:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, szivárványos pisztráng (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EWG, C.1)

Vízben élő gerinctelenek:

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva: 2014.11.14

Verzió: 2.0

Termék: **BIATHLON® 4D**

(ID Nr. 58969758/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 17.11.2014

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD-irányelv 202, fejezet 1, statikus)

Vízinövények:

EC50 (7 d) 0,0108 mg/l, *Lemna Gibba* (OECD irányelv 221, szemi-statikus)

EC50 (72 h) > 0,1 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata* (Screening (módszer: OECD 201), statikus)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H₂O):

A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

Információ: tritoszulfuron (ISO) (≤ 0,02 % AMTT-tartalommal); 1-[4-metoxi-6-(trifluor-metil)-1,3,5-triazin-2-il]-3-[2-(trifluor-metil)benzol-szu lfonil]karbamid (≤ 0,02 % AMTT-tartalommal) (AMTT = 2-amino-4-metoxi-6-(trifluor-metil)-1,3,5-triazin)

biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H₂O):

Biológiailag nem könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

| *Információ: Florazulam (ISO); 2',6',8-Trifluor-5-metoxi-5-triazolo[1,5-c]pirimidin-2-szulfonanilid*

biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H₂O):

| *Biológiailag nem könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).*

12.3. Bioakkumulációs képesség.

Biológiai felhalmozódási potenciál kiértékelése:

A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

Információ: tritoszulfuron (ISO) (≤ 0,02 % AMTT-tartalommal); 1-[4-metoxi-6-(trifluor-metil)-1,3,5-triazin-2-il]-3-[2-(trifluor-metil)benzol-szu lfonil]karbamid (≤ 0,02 % AMTT-tartalommal) (AMTT = 2-amino-4-metoxi-6-(trifluor-metil)-1,3,5-triazin)

Biológiai felhalmozódási potenciál kiértékelése:

Az n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Pow) miatt felhalmozódása organizmusokban nem várható.

| *Információ: Florazulam (ISO); 2',6',8-Trifluor-5-metoxi-5-triazolo[1,5-c]pirimidin-2-szulfonanilid*

Biológiai felhalmozódási potenciál kiértékelése:

| *Az n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Pow) miatt felhalmozódása organizmusokban nem várható.*

12.4. A talajban való mobilitás

Szállítás értékelése környezeti tényezők között:

Illékonyág: A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva: 2014.11.14

Verzió: 2.0

Termék: **BIATHLON® 4D**

(ID Nr. 58969758/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 17.11.2014

Információ: tritoszulfuron (ISO) ($\leq 0,02$ % AMTT-tartalommal); 1-[4-metoxi-6-(trifluor-metil)-1,3,5-triazin-2-il]-3-[2-(trifluor-metil)benzol-szu lfonil]karbamid ($\leq 0,02$ % AMTT-tartalommal) (AMTT = 2-amino-4-metoxi-6-(trifluor-metil)-1,3,5-triazin)

Szállítás értékelése környezeti tényezők között:

Talajban történő adszorpció: A talajba kerülve a termék elszivároghat, így - a biológiai bomlástól függően - mélyebb talajrétegekbe kerülhet nagyobb vízmennyiséggel.

I *Információ: Florazulam (ISO); 2',6',8-Trifluor-5-metoxi-5-triazolo[1,5-c]pirimidin-2-szulfonamid*

Szállítás értékelése környezeti tényezők között:

I *Talajban történő adszorpció: A talajba kerülve a termék elszivároghat, így - a biológiai bomlástól függően - mélyebb talajrétegekbe kerülhet nagyobb vízmennyiséggel.*

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak megfelelő anyagot.

12.6. Egyéb káros hatások

A termék nem tartalmaz az 1005/2009/EK rendelet alapján ózonréteget lebontó anyagokat.

12.7. További információ

Egyéb ökotoxikológiai információ:

Ellenőrzés nélkül a terméket ne engedjük a környezetbe.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Égetőműben kell ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembevételével.

A 2000.évi XLIII. Tv. 32§, a 271/2001. (XII. 21.) Korm. rendelet, a 98/2001. (VI. 15.) Korm. Rendelet, a 103/2003.(IX. 11) FVM Rendelet és a 2000.évi XXV. Tv. VI. Fejezet 20§ (7) bekezdés útmutatásai szerint.

Szennyezett csomagolás:

A használt/szennyezett csomagolást a lehető legjobban ki kell üríteni és úgy kell ártalmatlanítani, mint az anyagot/terméket.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2014.11.14

Verzió: 2.0

Termék: **BIATHLON® 4D**

(ID Nr. 58969758/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 17.11.2014

ADR

UN szám	UN3077
Helyes szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (tartalmaz TRITOSULFURON)
Szállítási veszélyes áru osztály(ok):	9, EHS
Csomagolási csoport:	III
Környezeti veszélyek:	igen
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Alagút kategória: E

RID

UN szám	UN3077
Helyes szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (tartalmaz TRITOSULFURON)
Szállítási veszélyes áru osztály(ok):	9, EHS
Csomagolási csoport:	III
Környezeti veszélyek:	igen
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	nem ismertek

Belföldi vízi szállítás

ADN

UN szám	UN3077
Helyes szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (tartalmaz TRITOSULFURON)
Szállítási veszélyes áru osztály(ok):	9, EHS
Csomagolási csoport:	III
Környezeti veszélyek:	igen
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	nem ismertek
Belföldi vízi szállítás:	Nincs értékelve.

Tengeri szállítás

IMDG

UN szám:	UN 3077
Helyes szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (tartalmaz TRITOSULFURON)

Sea transport

IMDG

UN number:	UN 3077
UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2014.11.14

Verzió: 2.0

Termék: **BIATHLON® 4D**

(ID Nr. 58969758/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 17.11.2014

Szállítási veszélyes áru osztály(ok):	9, EHSM	Transport hazard class(es):	TRITOSULFURON) 9, EHSM
Csomagolási csoport:	III	Packing group:	III
Környezeti veszélyek:	igen	Environmental hazards:	yes
	Tengeri szennyező:		Marine pollutant:
	IGEN		YES
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	nem ismertek	Special precautions for user:	None known

Légi szállítás

Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

UN szám: UN 3077
Helyes szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (tartalmaz TRITOSULFURON)

UN number: UN 3077
UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains TRITOSULFURON)

Szállítási veszélyes áru osztály(ok): 9, EHSM
Csomagolási csoport: III
Környezeti veszélyek: igen
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem ismertek

Transport hazard class(es): 9, EHSM
Packing group: III
Environmental hazards: yes
Special precautions for user: None known

14.1. UN szám

Az "UN-számra" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.2. Helyes szállítási megnevezés

A "helyes szállítási megnevezésre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.3. Szállítási veszélyes áru osztály(ok)

A "szállítási veszélyes áru osztály(ok)ra" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.4. Csomagolási csoport

A "csomagolási csoportra" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.5. Környezeti veszélyek

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2014.11.14

Verzió: 2.0

Termék: **BIATHLON® 4D**

(ID Nr. 58969758/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 17.11.2014

A "környezeti veszélyekre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A "felhasználót érintő különleges óvintézkedésekre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

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

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

Előírás:	Nincs értékelve.	Regulation:	Not evaluated
Jóváhagyott szállítás:	Nincs értékelve.	Shipment approved:	Not evaluated
Szennyezés neve:	Nincs értékelve.	Pollution name:	Not evaluated
Szennyezési kategória:	Nincs értékelve.	Pollution category:	Not evaluated
Hajó típusa:	Nincs értékelve.	Ship Type:	Not evaluated

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

E növényvédőszer felhasználójára a következő vonatkozik: 'A környezetre és emberre leselkedő veszély elkerülése érdekében tartsuk be a használati utasítást.' (Irányelv 1999/45/EC, Article 10, No. 1.2)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termék kezelésére vonatkozó információk a biztonsági adatlap 7. és 8. szakaszában található.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A termék helyes és biztonságos használata érdekében, kérjük, vegye figyelembe a termék címkéjén jóváhagyott feltételeket.

A veszélyszimbólumok, figyelmeztető mondatok és R mondatok teljes szövege a 3. fejezetben 'veszélyes alkotórészként' felsorolt/ minősített összetevőkhöz:

Xi	Irritatív [Xi]
N	Környezeti veszély [N]
F	Tűzveszélyes [F]
Xn	Ártalmas [Xn]
43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet) [R43]
50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R50/53]
36/38	Szem- és bőrizgató hatású [R36/38]

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2014.11.14

Verzió: 2.0

Termék: **BIATHLON® 4D**

(ID Nr. 58969758/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 17.11.2014

41	Súlyos szemkárosodást okozhat[R41]
11	Tűzveszélyes [R11]
37/38	Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat [R37/38]
20/22	Belélegezve és lenyelve ártalmas [R20/22]
Acute Tox.	Akut toxicitás
Aquatic Acute	Veszélyes a vízi környezetre - akut
Aquatic Chronic	Veszélyes a vízi környezetre - krónikus
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáló
Eye Dam./Irrit.	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció
Flam. Sol.	Tűzveszélyes szilárd anyag
Skin Corr./Irrit.	Bőrmarás / bőrirritáció
STOT SE	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H228	Tűzveszélyes szilárd anyag.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H302	Lenyelve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlapban feltüntetett adatok jelenlegi tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, melyek a terméket csak a biztonsági követelményekre való tekintettel jellemzik. Az adatok nem írják le teljeskörűen a termék tulajdonságait (termék specifikáció). A biztonsági adatlap adataiból nem lehet következtetéseket levonni sem a termék bizonyos tulajdonságára vonatkozóan, sem a termék speciális célra való alkalmasságát illetően. A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani a tulajdonjog és az érvényben lévő jogszabályok betartását.

Függőleges vonalak a baloldali margóban változtatást, módosítást jeleznek az előző verzióhoz képest.