

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

CLICK COMBI

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Gyomirtó szer, foglalkozásszerű felhasználásra.

Kiszerezés típusa: szuszpenziós emulzió

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Sumi Agro Hungary Kft.

1016 Budapest, Zsolt u. 4.

Tel.: +36 1 214 6441

Fax: +36 1 202 1649

A gyártó adatai:

SIPCAM S.P.A.

Via Vittorio Veneto,

81 - I26857 SALERANO SUL LAMBRO (LO)

ITALY

Tel: + 39 0371 5961

Fax: + 39 0371 71408

E-mail: infoSDS@oxon.it

1.3.1. Felelős személy neve: Sumi Agro Hungary Kft.

E-mail: info@sumiagro.hu

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

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet alapján:

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

Acute Tox. 4

Eye Irrit. 2

Skin Sens. 1

GHS07



GHS09



FIGYELEM

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

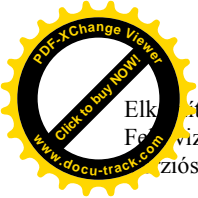
H302 – Lenyelve ártalmas.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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



Elkészítés időpontja: 2014. 07. 11.
Felülvizsgálat időpontja: 2015. 02. 09.
Verziószám: 2

A keverék biztonságos használatára utaló **P-mondatok**:

P264 – A használatot követően alaposan meg kell mosakodni.

P270 – A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:



A keverék veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok**:

R 22 – Lenyelve ártalmas

R 43 – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

R 50/53 – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

2.2. Címkézési elemek:

Veszélyesanyag-tartalom:

Terbutilazin

Dimeténamid-P



FIGYELEM

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

H302 – Lenyelve ártalmas.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

A keverék biztonságos használatára utaló **P-mondatok**:

P264 – A használatot követően alaposan meg kell mosakodni.

P270 – A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

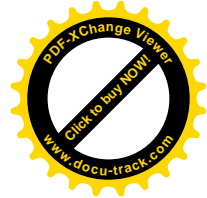
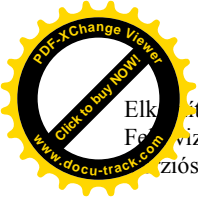
SP1 (kötelező) A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

SPe3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **200 m** távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!

SPo2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

Megjegyzés:

Növényvédő szer, csomagolásakor/feliratozásakor a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet, illetve az 547/2011/EU rendelet (2011. június 8.) előírásait is követni kell.



- 2.3. Egyéb veszélyek:
 A terméknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
 PBT és vPvB értékelés eredménye:
 PBT: nem alkalmazható.
 vPvB: nem alkalmazható.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

- 3.1. Anyag:
 Nem alkalmazható.
- 3.2. Keverék:

Leírás: a táblázatban szereplő anyagok és egyéb nem veszélyes összetevők keveréke.

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					67/548/EGK		CLP		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Terbutilazin *	5915-41-3	227-637-9	-	27,74	Xn; N	22-50/53	GHS07 GHS09 Figy.	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Acute Tox. 4	H400 H410 H302
Dimeténamid-P *	163515-14-8	-	-	26,71	Xn; N	22-43-50/53	GHS06 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1	H331 H400 H410 H302 H317
Kalcium-dodecylbenzolszulfonát alapú keverék Etoxilált poliarilfenol*	-	-	-	> 1	Xi	38-41	GHS05 GHS07 Veszély	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2	H318 H315
Nátrium-dioktilszulfoszukcinát vizes diszperzióban*	-	-	-	> 1	Xi	38-41	GHS05 GHS07 Veszély	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2	H318 H315

*Gyártó által besorolt anyag, vagy kötelező besorolással nem rendelkező anyag.

Az R- és H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

- 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:
 Általános információk: mutassuk meg ezt a biztonsági adatlapot az orvosnak. A mérgezési tünetek több óra elteltével is felléphetnek; ezért orvosi felügyelet szükséges legalább 48 órával a baleset után.

LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal hívjunk orvost!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Gondoskodjunk friss levegőről és hívjunk orvost biztonsági okokból.
- Esméletvesztés esetén a beteget stabil oldalfekvésbe kell fektetni a szállításhoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és alaposan öblítsük le.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

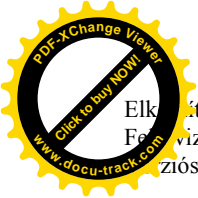
- Öblítsük a nyitott szemet percekig folyó víz alatt.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Vigyünk ki a sérültet a veszélyes zónából. Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és mossuk ki vízzel.



Elkészítés időpontja: 2014. 07. 11.
 Felülvizsgálat időpontja: 2015. 02. 09.
 Dokumentációs szám: 2

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1. Oltóanyag:
 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:
 CO₂, poroltó vagy vízsugár. A nagyobb tüzeket vízsugárral, vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.
 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:
 Nem ismert.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:
 Tűz esetén vagy melegítés során mérgező gázok keletkezhetnek:
 Szén-monoxid (CO), nitrogén-oxidok (NO_x). Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:
 Az előírásoknak megfelelő léggzőkészülék alkalmazandó.
 Hűtsük a veszélyeztetett tartályokat vízperemmel.
 A szennyezett oltóvizet elkülönítve gyűjtsük.
 Nem szabad a csatornába engedni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:
 A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.
 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:
 Viseljünk védőfelszerelést.
 Távolítsuk el a védtelen személyeket.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:
 Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.
 Értesítsük az illetékes hatóságokat, ha a vizekbe vagy a csatornahálózatba jut.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmenítés módszerei és anyagai:
 Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag, fűrészpor) itassuk fel.
 A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. szakasz szerint ártalmatlanítsuk.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:
 További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

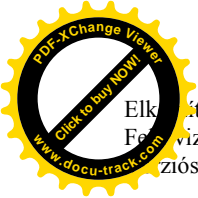
- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:
 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:
 A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
 Tartsuk távol hőtől és közvetlen napfénytől.
 A termék nem tűzveszélyes.
 Műszaki intézkedések:
 Biztosítsunk jó szellőzést / elszívást a munkahelyen.
 Kerüljük az aeroszol képződést.
 Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
 Tartsuk távol a gyújtóforrásokat - ne dohányozzunk.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
 A biztonságos tárolás feltételei:
 Hűvös helyen tároljuk.
 Tárolja távol élelmiszerektől.
 Tárolja hűvös, száraz helyen, jól lezárt tartályokban.
 Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.
 A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
 Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek:
 Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat



PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A vegyszerek kezelésekor be kell tartani a szokásos óvintézkedéseket és az általános rendszabályokat.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

Azonnal vegyük le a szennyezett ruházatot.

Mossunk kezet szünetek előtt és a munka végeztével.

8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: áttöltés során az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használata ajánlott.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó. A védőkesztyű anyagának nem áteresztőnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie. A hiányzó vizsgálati adatok miatt nem adható ajánlása a termékhez/készítményhez/vegyi keverékhez megfelelő védőkesztyű anyagra vonatkozóan. A védőkesztyű anyagának kiválasztása az áteresztési idő, diffúziós sebesség és bomlási sebesség alapján történjék. a megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál az anyagon kívül más, minőségi szempontokat is figyelembe kell venni, amelyek gyártónként eltérőek. Mivel a készítmény több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell. A védőkesztyű pontos áteresztési idejét illetően forduljunk a védőeszköz gyártójához részletes tájékoztatásért.

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő könnyű védőruházat használandó.

3. Légutak védelme: rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légszűrő berendezés használandó. Intenzív, vagy hosszabb ideig tartó expozíció esetén használjunk külső levegőtől független légzőkészüléket.

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

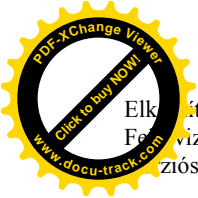
Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. **SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	folyadék; szín: termékspecifikáció szerinti	
2. Szag:	jellegetes	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	7-8	20 °C
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nem alkalmazható	
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	> 100 °C	
7. Lobbanáspont:	nem alkalmazható	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. Tűzveszélyesség:	nem alkalmazható	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat	
11. Gőznyomás:	nincs adat	
12. Relatív sűrűség:	nincs adat	
13. Oldékonyság:	vízzel nem, vagy csak kismértékben keverhető	
14. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat	
15. Öngyulladási hőmérséklet:	a termék nem öngyulladó	



Elkészítés időpontja: 2014. 07. 11.
Feldolgozás időpontja: 2015. 02. 09.
Dokumentációs szám: 2

16. Bomlási hőmérséklet: nincs adat
17. Viskozitás: nincs adat
18. Robbanásveszélyes tulajdonságok: a termék nem robbanásveszélyes
19. Oxidáló tulajdonságok: nincs adat

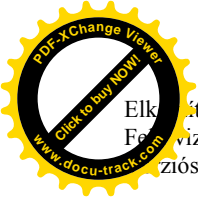
9.2. Egyéb információk:
Gyulladás hőmérséklet: > 410 °C
Sűrűség (20 °C): 1,09 g/cm³

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:
Nem ismert.
- 10.2. Kémiai stabilitás:
Nincs bomlás, ha a specifikációknak megfelelően használják.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
Mérgező gőzök szabadulhatnak fel bomláspont feletti hőmérsékletre hevítve.
- 10.4. Kerülendő körülmények:
Nem ismertek.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:
Nem ismertek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:
A termikus bomlástermékek között lehetnek mérgező és maró hatású klorid füstök és mérgező nitrogén-oxidok.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:
Akut toxicitás: Lenyelve ártalmatlan.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.
Rákkeltő hatás: nem ismert.
Reprodukciós toxicitás: nem ismert.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.
Aspirációs veszély: nem ismert.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:
Orális: LD50: 300 <LD50 <2000 mg / kg (patkány)
Dermális: LD50: > 2000 mg / kg (patkány)
Inhalatív: LC50 (4 óra): > 3,914 mg / l (patkány)
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Terbutilazin (CAS-szám: 5915-41-3):
NOEL: 2,97 (2 év) mg/kg (egerek)
NOEL: 0,35 (2 év) mg/kg (patkány)
NOEL: 0,4 (1 év) mg/kg (kutyák)
ADI: 0,004 mg/ttkg/nap
- 11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
Elsődleges irritáció:
Bőrön: Nem irritatív.
Szemen: irritatív.
Szenzibilizáció: szenzibilizáció lehetséges bőrrel való érintkezést követően.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Lenyelve ártalmatlan.
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Súlyos szemirritációt okoz.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:
A termék osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján történt.



Elkészítés időpontja: 2014. 07. 11.
Felülvizsgálat időpontja: 2015. 02. 09.
Verziószám: 2

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Nagy mérgező a halakra.

Vízi toxicitás:

EC50 (72h): 0,14 mg / l (alga)

EC50 (48 h): 51,8 mg / l (Daphnia magna)

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Terbutilazin (CAS-szám: 5915-41-3):

LC50 (14 nap) > 141,7 mg/kg (földigiliszta)

LD50: 1236 mg/kg (Colinus virginianus)

kontakt LD50 > 32 µg/méh (méhek)

orális LD50 > 22,6 µg/méh (méhek)

DT50: 30 – 70 nap (talaj) 20 °C, aerob.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozóan:

Terbutilazin (CAS: 5915-41-3):

Kow logP: 3,41 (a/o)

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

PBT: nem alkalmazható.

vPvB: nem alkalmazható.

12.6. Egyéb káros hatások:

Vízveszélyességi osztály 3 (Németország, önbesorolás): a vizeket erősen veszélyezteti.

Ne engedjük a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornarendszerbe, még kis mennyiségben sem.

Veszélyezteti az ivóvizet, ha még igen kis mennyiség is szivárog a talajba.

Szintén mérgező a halakra és a planktonokra vízfelületekben.

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradványainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani.

Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Ártalmatlanításuk a hatósági előírások szerint.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám:

3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Terbutilazin, Dimeténamid-P)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Osztály: 9 (M6) Különféle veszélyes anyagok és tárgyak.

Bárca: 9

Kemler-szám: 90

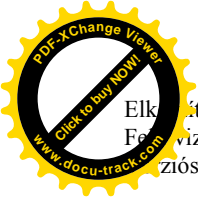
EmS-szám: F-A, S-F

Engedményes mennyiség (EQ): E1

Korlátozott mennyiség (LQ) 5L

Szállítási kategória 3

Alagútkorlátozási kód: E



Elkészítés időpontja: 2014. 07. 11.
Felülvizsgálat időpontja: 2015. 02. 09.
Információs szám: 2

14.4. Csomagolási csoport:

III

14.5. Környezeti veszélyek:

A termék tartalmaz környezetre veszélyes anyagokat: terbutilazin, Dimeténamid-P
Tengeri szennyező anyag: szimbólum (hal és fa)

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Figyelem: Különféle veszélyes anyagok és tárgyak

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

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

3. A BIZOTTSÁG **453/2010/EU RENDELETE** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

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

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:

25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

9. A növényvédő szerekre vonatkozó előírások:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1107/2009/EK RENDELETE** (2009. október 21.) a növényvédő szerek

forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről,

a BIZOTTSÁG **547/2011/EU RENDELETE** (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról,

a **89/2004. (V. 15.) FVM rendelet** a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről,

valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A veszélyességi besorolásban a korábbi változathoz képest változás nem történt.

A termék összetétele módosult, de az osztályozásban változás nem történt.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus.

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

Felhasznált irodalom/források: a gyártó által (2015. 01. 30.) kiállított biztonsági adatlap

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló R-mondatok teljes szövege:

R 22 – Lenyelve ártalmas

R 38 – Bőrizgató hatású

R 41 – Súlyos szemkárosodást okozhat

R 43 – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

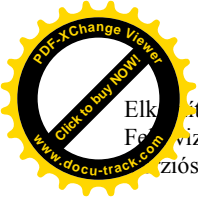
R 50/53 – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

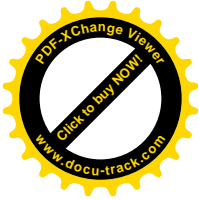
H302 – Lenyelve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

Sumi Agro Hungary Kft.



Elkészítés időpontja: 2014. 07. 11.
Felülvizsgálat időpontja: 2015. 02. 09.
Verziószám: 2



- H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319** – Súlyos szemirritációt okoz.
- H331** – Belélegezve mérgező.
- H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

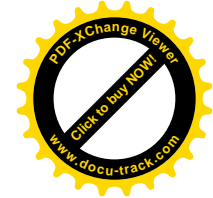
Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, a 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosításai előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlap letöltése





Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2013. szeptember 19.

nyomtatás dátuma: 2013. szeptember 19.

Syngenta márkanév

CALUMA

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

Terméknév CALUMA

Formulációs kód A12738A

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

Felhasználás: Gyomirtó szer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég Syngenta Crop Protection AG

P.O. Box

CH-4002 Basel

Svájc

Termékinformáció Telefon: +41 61 323 11 11; Fax: +41 61 323 1212

E-mail cím: safetydatasheetcoordination@syngenta.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

**Sürgősségi telefonszám (24 órán át hívható) +44 1484 538 444; Magyarországon: 06 1 488 2288
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (06-80-20-1199)**

2. VESZÉLYESSÉGSZERINTI BESOROLÁS

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az 1272/2008 (EU) rendelet szerint

Akut vízi toxicitás	1. osztály	H400
Krónikus vízi toxicitás	1. osztály	H410
Speciális célszervezet toxicitás – egyszeri kitettség	2. osztály	H373

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd. a 16. pontban.

Osztályozás a 67/548/EGK vagy az 1999/45/EK irányelvek alapján

N Környezetre veszélyes

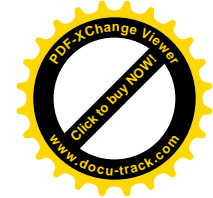
R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 (EK) rendelet alapján

Veszélyt jelző piktogramok:





Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
felülvizsgálat dátuma: 2013. szeptember 19.

nyomtatás dátuma: 2013. szeptember 19.

Syngenta márkanév

CALUMA

Figyelmeztetés

Figyelmeztető mondatok

Figyelem

H373

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H410

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondat

P102

Gyermekektől elzárva tartandó.

P260

A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P273

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P314

Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

P391

A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni

P501

A csomagolás/tartalom jóváhagyott hulladékkezelőbe ürítendő.

További információ

EUH401

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

A címkén felsorolandó veszélyes összetevők:
Etán-1,2-diol

Címkézés a 67/548/EGK vagy az 1999/45/EK EU irányelvek alapján

Jelölés(ek)



Környezeti veszély

R-mondat(ok)

R50/53

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

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

S35

Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell

S57

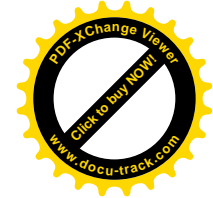
A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni

További címkézés

Az emberre és a környezetre való veszély elkerülése érdekében a használati utasítást be kell tartani.

2.3 Egyéb veszélyek

nem ismertek



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2013. szeptember 19.

nyomtatás dátuma: 2013. szeptember 19.

Syngenta márkanév

CALUMA

3. ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2 Keverékek

Veszélyes összetevők

Kémiai név	CAS-szám EC-szám regisztrációs szám	osztályozás (67/548/EGK)	osztályozás (1272/2008/EK rendelet)	Koncentráció
mezotrion	104206-82-8	N R50/53	Akut vízi 1; H400 Krónikus vízi 1; H410	40 % m/m
1,2-etándiol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816- 28-XXXX	Xn R22	Akut toxicitás 4; H302 STOT RE2; H373	10-15 % m/m

Olyan anyagok, melyekre közösségi munkahelyi expozíciós határok érvényesek.

Az ebben a részben feltüntetett R- mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.

Az ebben a részben feltüntetett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.

4. ELSŐSEGÉLY

4.1 Elsősegélynyújtás

Általános tanács:

Mindig legyen Önnél a csomagolóanyag, a címke vagy a termék biztonsági adatlapja, ha a Syngenta sürgősségi számát, detoxikáló központot, vagy orvost hív telefonon, vagy kezelésre megy.

Belégzés:

Vigye az érintett személyt friss levegőre.

Tartsa a beteget melegben, nyugalmi helyzetben. Ha a légzés szabálytalanná válik, vagy leáll, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést.

Bőrrel való érintkezés:

Azonnal hívjon orvost vagy hívja a detoxikáló központot.

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni, és az érintett testrészeket alaposan mossa le vízzel. Tartós bőrirritáció esetén hívjon orvost! A szennyeződött ruhát újra használat előtt ki kell mosni.

Szembe kerülés:

Öblítse ki azonnal bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Vegye ki a kontaktlencsét. Azonnali orvosi ellátás szükséges.

Lenyelése:

Azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg az orvosnak a szer csomagolóanyagát, címkéjét vagy biztonsági adatlapját. Hánytatni tilos a beteget!

4.2 Legfontosabb tünetek és hatások (akut és késleltetett)

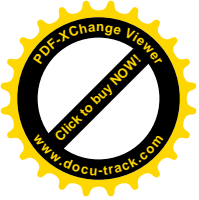
Tünetek:

nincs információ

4.3 Javaslat azonnali orvosi ellátásra és speciális kezelésre

Orvosi tanács

Specifikus antidótuma nincs. Alkalmazzon tüneti kezelést.



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2013. szeptember 19.

nyomtatás dátuma: 2013. szeptember 19.

Syngenta márkanév

CALUMA

5. TENNIVALÓK TÚZ ESETÉN

5.1 Oltóanyag

Tűzoltóeszközök – kis tüzek esetén

Használjon vízpermetet, alkoholálló habot, száraz oltóanyagot, vagy széndioxidot.

Tűzoltóeszközök – nagy tüzek esetén

Alkoholálló hab, vízpermet

Ne használjon erős vízsugarat, mert szétspriccelve továbbterjesztheti a tüzet.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Mivel a termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, a tűzből veszélyes égéstermékeket tartalmazó, sűrű, fekete füst keletkezik (ld. 10. pont).

A bomlástermékek toxikusak, egészségre ártalmasak lehetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Tűz esetén viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket és megfelelő védőruházatot.

Ügyeljen arra, hogy a tűzoltás elfolyó anyagai ne kerülhessenek csatornába vagy vízfolyásokba.

A tűznek kitett zárt tartályokat hűtse vízpermettel.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓ ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, személyi védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások:

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Akadályozza meg a készítmény további elfolyását, ha biztonságos. Ne öntse a készítményt felszíni vizekbe vagy szennyvízcsatornába.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Gyűjtse össze a szert nem gyúlékony, abszorbens anyaggal (pl. homok, föld, kovaföld, vermikulit), helyezze konténerbe, majd gondoskodjon annak megsemmisítéséről a helyi/nemzeti szabályozásnak megfelelően (ld. 13. pont).

Amennyiben a készítmény folyóba, tóba vagy csatornába ömlik, azonnal értesítse az illetékes hatóságot.

6.4 Utalás egyéb bekezdésekre

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.

A hulladékkezelési szempontokra történő utalások a 13. pontban találhatóak.

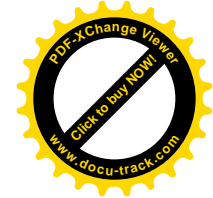
7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Nincs szükség különleges, tűz elleni védőintézkedésekre. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

A használat közben enni, inni és dohányozni tilos.

A személyi védelemről lásd a 8. pontot.



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2013. szeptember 19.

nyomtatás dátuma: 2013. szeptember 19.

Syngenta márkanev

CALUMA

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Nincs szükség különleges tárolási feltételekre. A tartályokat szorosan lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolja. Gyermekektől távol tartandó. Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítve tartandó.

Fizikailag és kémiaillag legalább 2 évig stabil, bontatlan csomagban, szobahőmérsékleten tárolva.

7.3 Meghatározott végfelhasználás:

Növényvédő szerként regisztrált termék. Megfelelő és biztonságos használatát lásd a termék címkéjén.

8. A KITETTSÉG ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

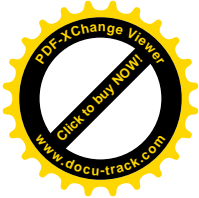
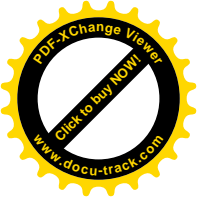
8.1 Ellenőrzési paraméterek

összetevő	a kitettség határa	az értékelés típusa	forrás
mezozion	10 mg/m ³	8 órás TWA	SYNGENTA
1,2-etándiol	10 mg/m ³ (makrorészecskék) 20 ppm, 52 mg/m ³ (bőr) 104 ppm, 104 mg/m ³ (bőr) 20ppm, 52 mg/m ³ (gőz) 40 ppm, 104 mg/m ³	8 óra TWA 8 óra TWA rövid távú kitettség 8 óra TWA 15 perc STEL	UK HSE UK HSE UK HSE IOELV IOELV

Az alábbi, kitettség ellenőrzésére/személyi védelemre vonatkozó ajánlások a termék gyártásához, formulázásához és csomagolásához kapcsolódnak.

8.2 A kitettség ellenőrzése

Mérnöki intézkedések: Az elszigetelés és/vagy elkülönítés a legmegbízhatóbb védelemi intézkedés, amennyiben a kitettséget nem lehet elkerülni. A védelemi intézkedések mértéke a tevékenység tényleges kockázatától függ. Szálló por keletkezése esetén használjon elszívó szellőzőrendszert. Becsülje meg a kitettséget, és alkalmazzon további intézkedéseket a levegőbe jutó anyag koncentrációjának minden lényeges kitettségi határérték alatti tartására. Ahol szükséges, kérjen további tanácsokat a munkahelyi higiéniaira vonatkozóan.



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2013. szeptember 19.

nyomtatás dátuma: 2013. szeptember 19.

Syngenta márkanév

CALUMA

Védelmi intézkedések: A műszaki intézkedések betartása mindig előnyben részesül az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.
Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjen szakértői útmutatást.
Az egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük a vonatkozó szabványoknak.

Légutak védelme: Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.
Részecskeszűrő légzésvédő használatára lehet szükség, a hatékony műszaki intézkedések bevezetéséig.

Kézvédelem: Vegyszerálló védőkesztyű használata rendszerint nem követelmény. A fizikai munka követelményeinek megfelelően válasszon védőkesztyűt.

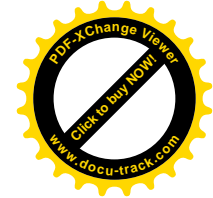
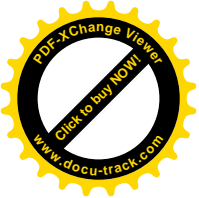
Szemvédelem: Szemvédelem általában nem szükséges. Tartsa be a helyi speciális szemvédelmi előírásokat.

Bőr- és testvédelem: Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.
Válassza ki a bőr és a test védelmét szolgáló eszközöket a fizikai munka követelményeinek megfelelően.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenés:	folyadék
Szín:	béztől a barnáig
Szag:	gyenge
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH-érték:	1-5 (1 % m/v) (25 °C) (diszperzió) 2,4-2,8 (100 % m/v) (20 °C)
Olvadáspont/olvadási tartomány:	nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	nincs adat
Lobbanáspont:	>92 °C
Párolgási sebesség:	nincs adat
Tűzvesélyesség (szilárd, gáz):	nem gyúlékony
Alsó robbanási határ:	nincs adat
Felső robbanási határ:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Relatív gőzsűrűség:	nincs adat
Sűrűség:	1,19 g/cm ³ (20 °C)
Oldhatóság egyéb oldószerben:	vízben elegyedő
Megoszlási hányados:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Hőbomlás:	nincs adat



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2013. szeptember 19.

nyomtatás dátuma: 2013. szeptember 19.

Syngenta márkanev

CALUMA

Dinamikus viszkozitás:	2760 mPa (20 °C) 2110 mPa (40 °C)
Kinematikus viszkozitás:	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes

9.2 Egyéb információ

Felületi feszültség: 44,6 mN/m (20 °C)

10 STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség: nincs információ
10.2 Kémiai stabilitás: nincs információ

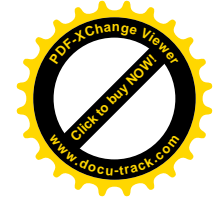
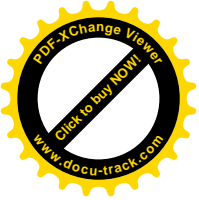
10.3 Lehetséges veszélyes reakciók: Nem ismert.
Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4 Kerülendő körülmények: nincs információ
10.5 Nem összeférhető anyagok: nincs információ
10.6 Veszélyes bomlástermékek: Égéskor vagy hőbomláskor mérgező és irritáló gázok keletkezhetnek.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:	LD50 (patkány): > 5000 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés:	LC50 (patkány, 4 óra): > 5,19 mg/l
Akut toxicitás, bőrön át:	LD50 (nyúl): > 5000 mg/kg
Bőrirritáció/korrózió:	nagyon enyhén irritáló (nyúl)
Súlyos szemirritáció/szemkárosodás:	enyhén irritáló (nyúl)
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	az állatkísérletek során nem volt bőrérzékenyítő (tengerimalac) (Bühler teszt)
Csírusejt mutagenitás (mezotrión):	Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.
Rákkeltő hatás (mezotrión):	Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást.
Reprodukciós toxicitás (mezotrión):	Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.
Ismétlődő kitettség utáni célszervi toxicitás (STOT) (mezotrión):	Az állatkísérletek során nem mutatott neurotoxikus hatást.



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
felülvizsgálat dátuma: 2013. szeptember 19.

nyomtatás dátuma: 2013. szeptember 19.

Syngenta márkanev

CALUMA

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Toxicitás halra:	LC50 Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) > 180 mg/l, 96 óra
Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC50 Daphnia magna (vízibolha) > 180 mg/l, 48 óra
Toxicitás a vízi növényekre:	EbC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 8,8 mg/l, 72 óra
	ErC50 Scenedesmus capricornutum (édesvízi alga) > 26 mg/l, 72 óra
	EC50 Lemna gibba (békalencse) 12 µg/l, 14 nap

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Stabilitás vízben (mezotrion):	Lebomlási felezési idő: >30 nap (25°C) Vízben tartósan megmarad.
Stabilitás talajban (mezotrion):	Lebomlási felezési idő: 6-105 nap Nem marad meg tartósan a talajban.

12.3 Bioakkumulációs képesség mezotrion:

Az anyag bioakkumulációs potenciálja alacsony.

12.4 A talajban való mobilitás mezotrion:

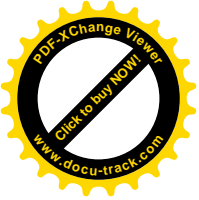
A mezotrion közepes/nagy mértékben mozog a talajban

12.5 PBT és vPvB- értékelés eredményei mezotrion:

Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

12.6 Egyéb káros hatások

Nem ismertek.



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2013. szeptember 19.

nyomtatás dátuma: 2013. szeptember 19.

Syngenta márkanév

CALUMA

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék:	Ne szennyezze az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal. A maradék vegyszert ne engedje csatornába. Ahol lehetséges, ott az újrahasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben. Ha az újrahasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.
Szennyezett csomagolás:	A megmaradt tartalmat ki kell üríteni. A tartályokat háromszor kell átöblíteni. Az üres tartályokat újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljából jóváhagyott hulladékkezelő telepre kell vinni. Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

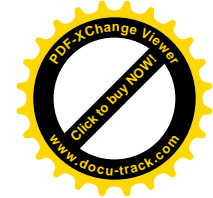
14.1 UN-szám:	UN 3082
14.2 Megfelelő szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (MEZOTRION)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály:	9
14.4 Csomagolási csoport:	III
Címkék:	9
14.5 Környezeti veszélyek:	Veszélyes a környezetre

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1 UN-szám:	UN 3082
14.2 Megfelelő szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (MEZOTRION)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály:	9
14.4 Csomagolási csoport:	III
Címkék:	9
14.5 Környezeti veszélyek:	Tengeri szennyező anyag

Légi szállítás (IATA-DGR)

14.1 UN-szám:	UN 3082
14.2 Megfelelő szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (MEZOTRION)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály:	9
14.4 Csomagolási csoport:	III
Címkék:	9



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2013. szeptember 19.

nyomtatás dátuma: 2013. szeptember 19.

Syngenta márkanév

CALUMA

14.6 A felhasználót érintő különleges nincs
óvintézkedések:

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

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

A vonatkozó törvények és rendeletek betartandók:

Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete (REACH) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

Az Európai Parlament és a Tanács 2008. december 16-i 1272/2008/EK rendelete (CLP) anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

Munkavédelem:

1993 évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

65/1999.(XII.22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszközhasználatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

Veszélyes anyagok:

2000 évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei,

44/2000.(XII.27.)EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

25/2000.(IX.30.) EüM—SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

Veszélyes hulladék:

98/2001.(VI.15.) Korm.rendelet

16/2001.(VII.18.) KöM rendelet

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékgazdálkodásról

Vízszennyezés:

220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minőségének szabályairól

219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről”

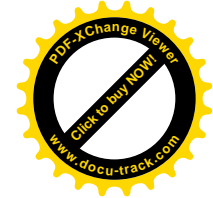
Szállítás:

A 20/1979. (IX.18.) KpM rendelet az ADR alkalmazásáról

38/2009. (VIII. 7.) KHEM rend. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

Tűzveszélyességi besorolás:

28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
felülvizsgálat dátuma: 2013. szeptember 19.

nyomtatás dátuma: 2013. szeptember 19.

Syngenta márkanév

CALUMA

GHS címkézés

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés
Figyelmeztető mondatok

Figyelem

H227 Gyúlékony folyadék.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni
P501 A csomagolás/tartalom jóváhagyott hulladékkezelőbe ürítendő.

Megjegyzés

Az összes GHS veszélyességi osztály és kategória alapján osztályozzák. Ahol a GHS lehetőségeket ad meg, a legóvatosabb lehetőséget választottuk.
A GHS regionális vagy nemzeti bevezetései lehet, hogy nem vezetnek be az összes veszélyességi osztályt és kategóriát.

A címkén felsorolandó veszélyes összetevők:

Etán-1,2-diol

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

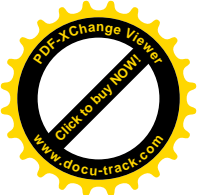
Ennél az anyagnál nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

További információk

A 2és 3. pontban található R-mondatok teljes szövege:

R22 Lenyelve ártalmas.
R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.



Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

felülvizsgálat dátuma: 2013. szeptember 19.

nyomtatás dátuma: 2013. szeptember 19.

Syngenta márkanév

CALUMA

A 2és 3. pontban található H-mondatok teljes szövege:

- H 302 Lenyelve ártalmas
- H 373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
- H 400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra
- H 410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak szánt 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.

Ez a változat minden előzőt helyettesít.

A termék nevek a Syngenta Group Company tulajdonában lévő márkanevek vagy bejegyzett márkanevek.