

CALLISTO 4 SC

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 17. SDS szám: S158461142 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

Terméknév CALLISTO 4 SC
Formulációs kód A12738A

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

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. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az 1272/2008 (EU) rendelet szerint

Speciális célszervezet toxicitás – egyszeri kitettség	2. osztály	H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén az idegrendszeren keresztül károsíthatja a szerveket
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 az 1272/2008 (EK) rendelet alapján

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés

Figyelem

Figyelmeztető mondatok

H373

H410

További információ

EUH401

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

CALLISTO 4 SC

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 17. SDS szám: S158461142 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Óvintézkedésre vonatkozó mondat

Megelőzés

P260

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

Reagálás

P314

Roszcullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

P391

A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni

Elhelyezés hulladékként

P501

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

A címkén felsorolandó veszélyes összetevők:

- etándiol

2.3 Egyéb veszélyek

Ez az anyag/keverék 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) 0,1 %-os vagy magasabb szinten

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2 Keverékek

Veszélyes összetevők

Kémiai név	CAS-szám EC-szám regisztrációs szám	osztályozás (1272/2008/EK rendelet)	Koncentráció (m/m %)
mezotrion	104206-82-8	Akut vízi 1; H400 Krónikus vízi 1; H410	≥30-<50
etándiol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28	Akut toxicitás 4; H302 STOT RE2; H373	≥10-<20

Rövidítések magyarázata lásd a 16. Pontban

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

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

CALLISTO 4 SC

Verzió: 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 17. SDS szám: S158461142 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

- 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 – akut és késleltetett - tünetek és hatások**
- Tünetek:** Nincs információ
- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
- Orvosi tanács** Specifikus antidótum nem ismert.
Alkalmazzon tüneti kezelést .

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

- Megfelelő oltóanyag Tűzoltóeszközök – kis tüzek esetén
Használjon vízpermetet, alkoholálló habot, száraz oltóanyagot, vagy széndioxidot.
- Nem megfelelő oltóanyag Tűzoltóeszközök – nagy tüzek esetén
Alkoholálló hab, vízpermet
Ne használjon erős vízsugarat, mert szétspriccelve továbbterjeszheti a tüzet.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

- Különleges veszélyek a tűzoltás során 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:

- Különleges védőfelszerelés tűzoltóknak Tűz esetén viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket és megfelelő védőruházatot.
- További információk Ügyeljen arra, hogy a tűzoltás elfolyó anyagai ne kerülhessenek csatornába vagy vízfolyásokba.
A tűznek kitett zárt tartályokat hűtse vízpermettel.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

- Egyéni óvintézkedések A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

- Környezetvédelmi óvintézkedések Akadályozza meg a készítmény további elfolyását, ha biztonságos.
Ne öntse a készítményt felszíni vizekbe vagy szennyvízcsatornába.
Amennyiben a készítmény folyóba, tóba vagy csatornába ömlik, azonnal értesítse az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

- Szennyezésmentesítés módszerei Gyűjtse össze a szert nem gyúlékony, abszorbens anyaggal (pl. homok, föld, kovaföld, vermikulit), helyezze konténerbe, majd gondoskodjon annak szabályos megsemmisítéséről (13. pont)

CALLISTO 4 SC

Verzió: 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 17. SDS szám: S158461142 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.
A hulladékkezelési szempontokra történő utalások a 13. pontban találhatóak.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tanácsok a biztonságos kezeléshez Speciális műszaki védőintézkedés nem szükséges.
Kerülje el a készítmény bőrrel és szemmel történő érintkezését.
Használat közben ne egyen, igyon, vagy dohányozzon.
Személyi védőfelszereléseket ld. a 8. pontnál.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények 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.
egyéb adat Fizikailag és kémiaiilag legalább 2 évig stabil, bontatlan csomagban, szobahőmérsékleten tárolva.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Különleges felhasználás(ok) A helyes és biztonságos felhasználás érdekében tartsa be a termék címkéjén található feltételeket.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Összetevő(k)	CAS szám	a kitettségi határ típusa	a kitettség határa	Forrás
mezotrion	104206-82-8	TWA	5 mg/m ³	SYNGENTA
etándiol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m ³	39/2000/EC
További információ	A bőrön át történő szignifikáns felvétel lehetőségének azonosítása, mutató			
	107-21-1	STEL	40 ppm 104 mg/m ³	39/2000/EC
További információ	A bőrön át történő szignifikáns felvétel lehetőségének azonosítása, mutató			
	107-21-1	TWA	10 ppm 26 mg/m ³	CH SUVA
További információ	Bőrön át felszívódva toxikus lehet; anyag, amely könnyen felszívódik bőrön át, a bőrön keresztüli felszívódásnál nagyobb kockázatot kizárólag a belégzés során légutakba kerülve okozhat. Nemzeti Munkavédelmi Intézet. A születendő gyermekekre nem jelent kockázatot abban az esetben, amennyiben a foglalkozási expozíciós határértéket tiszteletben tartják			
	107-21-1	STEL	20 ppm 52 mg/m ³	CH SUVA
További információ	Bőrön át felszívódva toxikus lehet; anyag, amely könnyen felszívódik bőrön át, a bőrön keresztüli felszívódásnál nagyobb kockázatot kizárólag a belégzés során légutakba kerülve okozhat. Nemzeti Munkavédelmi Intézet. A születendő gyermekekre nem jelent kockázatot abban az esetben, amennyiben a foglalkozási expozíciós határértéket tiszteletben tartják			

CALLISTO 4 SC

Verzió: 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 17. SDS szám: S158461142 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Mérnöki intézkedések: Az elszigetelés és/vagy elkülönítés a legmegbízhatóbb védelemi intézkedés, amennyiben a kitettséget nem lehet elkerülni. A védelmi intézkedések mértéke a tevékenység tényleges kockázatától függ. 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.

Egyéni védőeszközök

Szemvédelem: Szemvédelem általában nem szükséges.
Kézvédelem: Vegyszerálló védőkesztyű használata rendszerint nem követelmény.
Bőr- és testvédelem: Vegyszerálló védőkesztyű használata rendszerint nem követelmény. A fizikai munka követelményeinek megfelelően válasszon védőkesztyűt.
Légutak védelme: Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre. Részecskeszűrő légzésvédő használatára lehet szükség, a hatékony műszaki intézkedések bevezetéséig.
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.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Megjelenés: diszperzió
Szín: bézstól a barnáig
Szag: kellemes festék
pH-érték: 1-5 (1 % m/v) (25 °C)
2,4-2,8 (100 % m/v) (20 °C)
Lobbanáspont: nem lobbanékony
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz): nem gyúlékony
Sűrűség: 1,19 g/cm³ (25 °C)
Oldhatóság egyéb oldószerben: vízben elegyedő
Dinamikus viszkozitás: 2760 mPa (20 °C)
2110 mPa (40 °C)
Oxidáló tulajdonságok: nem oxidáló
Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem robbanásveszélyes

9.2 Egyéb információk

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

CALLISTO 4 SC

Verzió: 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 17. SDS szám: S158461142 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség:	lásd 10.3 „Lehetséges veszélyes reakciók”.
10.2 Kémiai stabilitás:	rendeltetésszerű felhasználás esetén a termék stabil
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Veszélyes reakciók:	Rendeltetésszerű kezelés és tárolás esetén nincs veszélyes reakció
10.4 Kerülendő körülmények: Kerülendő körülmények:	nincs információ
10.5 Nem összeférhető anyagok: Kerülendő anyagok	Nem ismert
10.6 Veszélyes bomlástermékek:	Égéskor vagy hőbomláskor mérgező és irritáló gőzök keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Készítmény

Akut orális toxicitás:	LD ₅₀ (hím és nőstény patkány): >5000 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás:	LC ₅₀ (hím és nőstény patkány, 4 óra): >5,19 mg/l Expozíciós idő: 4 óra Vizsgálati légkör: por/köd Az anyag vagy keverék belélegezve nem toxikus
Akut dermális toxicitás:	LD ₅₀ (hím és nőstény patkány): >5000 mg/kg

Mezotrion

Akut orális toxicitás:	LD ₅₀ (patkány): >5000 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás:	LC ₅₀ (patkány): >5 mg/l Expozíciós idő: 4 óra Vizsgálati légkör: por/köd Az anyag vagy keverék belélegezve nem toxikus
Akut dermális toxicitás:	LD ₅₀ (patkány): >2000 mg/kg Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

Etándiol

Akut orális toxicitás:	LD ₅₀ (patkány): 4700mg/kg becsült akut toxicitás 786 mg/kg (ember) Az összetevő/keverék egyszeri lenyelés esetén közepesen toxikus
Akut dermális toxicitás:	LD ₅₀ (nyúl): 10483 mg/kg

Bőrirritáció/korrózió:

Készítmény

Nyúl	Nem irritáló
------	--------------

mezotrion

Nyúl	Nem irritál
------	-------------

CALLISTO 4 SC

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 17. SDS szám: S158461142 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Súlyos szemirritáció/szemkárosodás:

Készítmény

Nyúl Nem irritáló

Mezotrion

Nyúl nem irritál

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Készítmény

tengerimalac Laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt (Bühler teszt)

Mezotrion

tengerimalac Laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt

Csírsejt mutagenitás:

Mezotrion

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

Rákkeltő hatás:

Mezotrion

Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást.

Reprodukciós toxicitás:

Mezotrion

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

STOT – Ismélt kitettség:

Etándiol

Az anyagot vagy a keveréket osztályozzák, mint speciális célszerv toxikus

Ismélt kitettség – célszerv: vese (2. kategória)

Ismélt kitétség utáni toxicitás:

Mezotrion

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxicitási vizsgálatok során.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Készítmény

Toxicitás halra: LC₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) >180 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)

Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC₅₀ Daphnia magna (vízibolha) >180 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)

Toxicitás a vízi növényekre: E_bC₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 8,8 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)

E_rC₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 26 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)

EC₅₀ Lemna gibba (békalencse) 12 µg/l (Expozíciós idő: 14 nap) (végpont: páfránylevél növekedés)

CALLISTO 4 SC

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 17. SDS szám: S158461142 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Akut vízi toxicitás: NOEC Lemna gibba (békalencse) 2,5 µg/l
(Expozíciós idő: 14 nap) (végpont: páfránylevelél növekedés)
Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

krónikus vízi toxicitás Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Mezotrion

Toxicitás halra: LC₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) >120 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
LC₅₀ Lepomis macrochirus (kékkopoltyús naphal) >120 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)

Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 900 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)

Toxicitás a vízi növényekre: ErC₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,87 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra)
NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,18 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra) (növekedési ráta)
EC₅₀ Lemna gibba (békalencse) 0,022 mg/l (Expozíciós idő: 14 nap) (végpont: páfránylevelél növekedés)
NOEC Lemna gibba (békalencse) 0,008 mg/l (Expozíciós idő: 14 nap) (végpont: páfránylevelél növekedés)

M-faktor (akut vízi toxicitás): 10

Toxicitás halakra (krónikus toxicitás): NOEC Pimepales promelas (zsírosfejű keszeg) 12,5 mg/l (Expozíciós idő: 36 nap)

Toxicitás a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás): NOEC Daphnia magna (vízibolha) 180 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap)

M-faktor (krónikus vízi toxicitás): 10

Etándiol

Toxicitás halra: LC₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 18500 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)

Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 74000 mg/l (Expozíciós idő: 24 óra)

Toxicitás baktériumokra: IC₅₀ Pseudomonas putida >10000 mg/l (Expozíciós idő: 16 óra)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Mezotrion

Stabilitás vízben Lebomlási felezési idő: >30 nap (25°C)
Vízben perzisztens

12.3 Bioakkumulációs képesség

Mezotrion

Bioakkumuláció Az anyag bioakkumulációs potenciálja alacsony.

CALLISTO 4 SC

Verzió 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 17. SDS szám: S158461142 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

12.4 A talajban való mobilitás

Mezotrion

Talajban való mobilitás	A mezotrion közepes/nagy mértékben mozog a talajban
Stabilitás talajban	Százalékos disszipáció: 50 % (DT ₅₀ : 6-105 nap) Talajban nem perzisztens

12.5 PBT- és vPvB- értékelés eredményei

Készítmény

PBT és vPvB- értékelés eredményei	Ez az anyag/keverék 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) 0,1 %-os vagy magasabb szinten
--------------------------------------	---

Mezotrion

PBT és vPvB- értékelés eredményei	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).
--------------------------------------	---

Etándiol

PBT és vPvB- értékelés eredményei	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

Mezotrion

További ökológiai információk:	Nincs adat
--------------------------------	------------

Etándiol

További ökológiai információk:	Nincs adat
--------------------------------	------------

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék:

Ne szennyezze az álló- vagy folyóvizet 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.

CALLISTO 4 SC

Verzió: 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 17. SDS szám: S158461142 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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 ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (MEZOTRION)
ADR	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (MEZOTRION)
RID	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (MEZOTRION)
IMDG	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (MEZOTRION)
IATA	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (MEZOTRION)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADN	9
ADR	9
RID	9
IMDG	9
IATA	9

14.4 Csomagolási csoport:

ADN	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M6
veszély azonosító szám	90
címkék:	9
ADR	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M6
veszély azonosító szám	90
címkék:	9
Alagútkorlátozási kód	E
RID	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M6
veszély azonosító szám	90
címkék:	9

CALLISTO 4 SC

Verzió: 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 17. SDS szám: S158461142 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

IMDG	
csomagolási csoport	III
címkék:	9
EmS kód	F-A, S-F
IATA (áruszállítás)	
csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép)	964
csomagolási utasítás (LQ)	Y964
csomagolási csoport	III
címkék:	különbéle
IATA (személyszállítás)	
csomagolási utasítás (személyszállító repülőgép)	964
csomagolási utasítás (LQ)	Y964
csomagolási csoport	III
címkék:	különbéle
14.5 Környezeti veszélyek:	
ADN	
Környezeti veszélyek	igen
ADR	
Környezeti veszélyek	igen
RID	
Környezeti veszélyek	igen
IMDG	
Tengeri szennyező	igen
IATA (áruszállítás)	
Tengeri szennyező	igen
IATA (személyszállítás)	
Tengeri szennyező	igen
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	
nem alkalmazandó	
14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	
nem alkalmazandó	

15. SZAKASZ: 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 Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról	nem alkalmazható
REACH - Különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk)	nem alkalmazható
Az európai Parlament és a Tanács 1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	nem alkalmazható
Az európai Parlament és a Tanács 850/2004/EK rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról	nem alkalmazható

CALLISTO 4 SC

Verzió: 7.0 Felülvizsgálat dátuma: 2017. február 17. SDS szám: S158461142 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Seveso III: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2012/18/EU IRÁNYELVE a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről

E1	Környezeti veszély	Mennyiség 1 100 t	Mennyiség 2 200 t
----	--------------------	----------------------	----------------------

egyéb szabályozás

Az Európai Parlament és a Tanács 98/24/EK irányelve (1998. április 7.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Amennyiben indokolt, vegye figyelembe az Anyaság védelméről szóló 92/85/EEC számú direktívát, vagy amennyiben a nemzeti rendelkezés szigorúbb, annak szükséges megfelelni.
Az Anyaság védelméről szóló rendelet (SR 822.111.52):
a várandós nők, valamint a szoptató anyák kizárólag abban az esetben kerülhetnek kapcsolatba, vagy lehetnek kitéve a terméknek a munkahelyükön, amennyiben kockázat elemzés alapján egy szakértő biztosította, hogy a tevékenységeikkel összefüggésben megtörténtek a szükséges óvintézkedések, az esetleges kitettség nem okozhat kárt sem a gyermekben, sem az anyában.
A fiatalok védelme érdekében a 94/33/EC rendelet szabályozása az irányadó, vagy amennyiben a nemzeti rendelkezés szigorúbb, annak szükséges megfelelni.
Szabályozás a Foglalkoztatott Ifjúság Védelméről (ArGV 5, SR 822 115):
Serdülő korú, vagy a 18. életévét nem betöltött személy kizárólag abban az esetben kerülhet kapcsolatba, vagy lehet kitéve a terméknek a munkahelyükön, amennyiben a Nemzeti Szakképzési Hivatal vagy a Gazdasági Államtitkárság erre külön engedélyt adott.
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

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél az anyagnál nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

H-mondatok teljes szövege:

H302 Lenyelve ártalmas
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

A rövidítések teljes szövege:

Acute Tox.: Akut toxicitás
Aquatic Acute: Akut vízi toxicitás
Aquatic Chronic: Krónikus vízi toxicitás
Eye Dam.: szem károsítás
Eye Irrit.: szem irritáció
Skin Irrit: bőr irritáció

CALLISTO 4 SC

Verzió Felülvizsgálat dátuma: SDS szám: hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót
7.0 2017. február 17. S158461142

Skin Sens.: bőr szenzibilizálás

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló Európai megállapodás

ADR – Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

AICS - Kémiai Anyagok ausztráliai Jegyzéke

ASTM - Amerikai egyesület, amely a szerkezeti anyagok, ipari anyagok tulajdonságaival kapcsolatos tudományok fejlesztését és a vizsgálati módszerek szabványosítását tűzte ki célul

bw – Testtömeg

CLP - EU-s szabályozás a veszélyes anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról Regulation (EC) No 1272/2008 – 1272/2008. EC rendelet

CMR - Karcinogén, mutagén és reprodukciós toxicitású

DIN - Német Szabványügyi Intézet

DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada)

ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség

EC-Number - Az Európai Közösség száma;

ECx - Hatékony dózis, X %

ELx - Hatékony terhelés mértéke, X %

EmS - Vészhelyzeti ütemterv

ENCS - Használatban lévő és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán)

ErCx - Hatékony növekedési dózis, X %

GHS - Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere

GLP - Jó laboratóriumi gyakorlat

IARC - Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség

IATA - Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata

IBC –Nemzetközi szabályzat a veszélyes anyagok csomagolására és szállítására vonatkozóan

IC₅₀ - Gátló koncentráció, 50 %

ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

IECSC - Kínában használatban lévő vegyi anyagok jegyzéke

IMDG - Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

IMO –Nemzetközi Tengerészeti Szervezet

ISHL - Iparbiztonsági és egészségügyi törvény (Japán)

ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet

KECI - Koreában használatban lévő vegyi anyagok jegyzéke

LC₅₀ - Halálos koncentráció, 50 %

LD₅₀ - Halálos dózis, 50 %

MARPOL - Hajókból Származó Szennyezés Megelőzésére kötött Nemzetközi Egyezmény

n.o.s. - Nem meghatározott

NO(A)EC - Nem észlelhető (kedvezőtlen) hatás koncentráció

NO(A)EL – Nem észlelhető (kedvezőtlen) hatás szint

NOELR - nem észlelhető terhelés mértéke

NZIoC - Vegyszerek jegyzéke Új-Zélandon

OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

OPPTS - Kémiai biztonsági és környezetszennyezés Iroda

PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag

PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok jegyzéke a Fülöp szigeteken

(Q)SAR – A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés

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

RID - Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséglet

SDS - Biztonságtechnikai Adatlap

TCSI - Vegyi anyagok jegyzéke Tajvanon

TSCA - Mérgező Kémiai Anyagokat Ellenőrző Törvény (USA)

UN - Egyesült Nemzetek

UNRTDG - ENSZ ajánlások a veszélyes áruk szállítására vonatkozó

vPvB - Nagyon perzisztens és a nagyon bioakkumulatív

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, szállításához, 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.