

VOLIAM TARGO

Verzió 7.1 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S1379300751 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév VOLIAM TARGO
Formulációs kód A15893A

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai
Felhasználás: Rovarölő szer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég Syngenta Crop Protection AG
P.O. Box
CH-4002 Basel
Svájc
Telefon: +41 61 323 11 11; Fax: +41 61 323 1212
Termékinformáció
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

Akut toxicitás	4.osztály	H302	Lenyelve ártalmas
Akut toxicitás	4.osztály	H332	Belélegezve ártalmas.
Célszervi toxicitás – ismételt 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:



VOLIAM TARGO

Verzió 7.1 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S1379300751 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

Jelzés	Figyelem	
Figyelmeztető mondat	H302+H332 H373 H410	Lenyelve és belélegezve ártalmas Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
Kiegészítő információ	EUH208 EUH401	1,2-benziozotiazol-3-on tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
Óvintézkedésre vonatkozó mondat	Megelőzés P260 Reagálás P304+P340+P312 P314 P391 Ártalmatlanítás P501	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

A címkén felsorolandó veszélyes összetevők:

- abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)

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.

VOLIAM TARGO

Verzió 7.1 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S1379300751 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2 Keverékek

Veszélyes összetevők

Kémiai név	CAS-szám EC-szám regisztrációs szám	osztályozás (1272/2008)	Koncentráció (m/m %)
klorantraniliprol	500008-45-7	Akut vízi tox. 1; H400 Krónikus vízi tox. 1; H410	≥2,5-<10
poli(oxi-1,2-etán-ediiil), -[2,4,6-trisz(1-fenil-etil)fenil]-hidroxi-	99734-09-5	Krónikus vízi tox. 3; H412	≥2,5-<10
abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)	71751-41-2 606-143-00-0	Akut tox. 2; H300 Akut tox. 1; H330 Akut tox. 3; H311 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 Akut vízi tox. 1; H400 Krónikus vízi tox. 1; H410	≥1-<2,5
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Akut tox. 4; H302 Bőr irritáció 2, H315 Szem károsítás 1, H318 Bőr szenz. 1; H317 Akut vízi tox.1;H400	≥0,025-<0,05

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.

Azonnal hívjon orvost vagy hívja a detoxikáló központot.

Bőrrel való érintkezés:

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.

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!

VOLIAM TARGO

Verzió: 7.1
Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31.
MSDS szám: S1379300751
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

4.2 Legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek: Koordináció hiánya, remegés, tág pupillák

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Orvosi tanács

Úgy vélik, ez az anyag fokozza a GABA aktivitást állatoknál. Tanácsos lehet a GABA aktivitást fokozó gyógyszerek (barbiturátok, benzodiazepinek, valproát sav) elkerülése azoknál a betegeknél, akik, ki vannak téve a potenciálisan mérgező mectineknél. A mérgezés minimalizálható hamar adagolt abszorbensekkel, (pl. aktív szén). Amennyiben a kitétségből adódó mérgezés súlyos hányással jár, folyadék- és elektrolit egyensúlyt kell mérni. Gondoskodni kell megfelelő folyadékpótlásra irányuló terápiáról, illetve egyéb támogató intézkedésekről a klinikai jelek, tünetek és mérések alapján.

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 továbbterjesztheti 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 információ

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

A tűznek kitétt zárt csomagolóeszközöket hűtse vízpermettel.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Egyéni óvintézkedések

Alkalmazzon megfelelő védőeszközöket (ld. 7. és 8. pont).

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.

VOLIAM TARGO

Verzió 7.1 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S1379300751 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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 megsemmisítéséről a helyi/nemzeti szabályozásnak megfelelően (ld. 13. pont).
A szennyeződött felületet alaposan tisztítsa meg.
Kerülje az oldószereket.
A szennyezett mosóvizet gyűjtse össze és semmisítse meg.

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 Nincs szükség különleges 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.

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
klorantraniliprol	500008-45-7	TWA	10 mg/m ³ (összes por)	SZÁLLÍTÓ
	500008-45-7	TWA	5 mg/m ³ (belélegezhető por)	SZÁLLÍTÓ
	500008-45-7	TWA	5 mg/m ³	SYNGENTA
abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)	71751-41-2	TWA	0,02 mg/m ³	SYNGENTA

VOLIAM TARGO

Verzió: 7.1 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S1379300751 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 higiénéiára vonatkozóan.

Egyéni védőeszközök

Szemvédelem: Szemvédelem általában nem szükséges.

Kézvédelem:

megfelelő anyag: Nitril-gumi
átbocsátási idő: >480 perc
kesztyű vastagsága: 0,5 mm
megjegyzés: Vegyszerálló védőkesztyű használata követelmény. A védőkesztyűnek meg kell felelnie a hatályos előírásoknak. A védőkesztyűnek a kitettség időtartamának megfelelő áteresztési idővel kell rendelkeznie. A védőkesztyű áteresztési ideje vastagságának, anyagának és gyártójának alapján változik. A védőkesztyűt azonnal el kell dobni és ki kell cserélni, amint bármilyen kopásra vagy a vegyszer áteresztésére utaló jel mutatkozik. A védőkesztyűnek a 686/89/EGK EU direktívának és a EN374 szabványnak kell megfelelnie.

Bőr- és testvédelem: Mérje fel a vegyszeres terhelés nagyságát, és válasszon vegyszerálló védőruházatot, a vegszerrel történő érintkezés valószínűsége és a ruhaanyag vegyszerátengedő jellemzőinek figyelembe vételével. A szennyeződött ruhát újra használat előtt ki kell mosni. Viseljen át nem eresztő védőruházatot.

Légutak védelme: Munkavégzés közben az anyag nagyobb koncentrációjának expozíciója jelentkezik, viseljenek megfelelő légzőkészüléket. Megfelelő légzőkészülék: légzőkészülék részecskeszűrővel (EN143). A légzőkészülék szűrőosztályának alkalmasnak kell lennie a maximálisan várható szennyezőanyag koncentrációval (gáz/gőz/aeroszol/részecske), ami a kezelés közben felmerülhet. Ha ez a koncentráció túllépi a megengedett szintet, zárt rendszerű légzőkészüléket kell használni.

szűrő típusa részecske típus (P)

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.

VOLIAM TARGO

Verzió: 7.1 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S1379300751 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Megjelenés:	folyadék
Szín:	fehér
Szag:	szappanszerű, gyenge
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH-érték:	6,6 (1 % m/v; 25 °C)
Olvadáspont/olvadási tartomány:	nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	nincs adat
Lobbanáspont:	>102 °C
Párolgási sebesség:	nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nincs adat
Alsó robbanási határ:	nincs adat
Felső robbanási határ:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Relatív gőzsűrűség:	nincs adat
Sűrűség:	1,05 g/ml
Oldhatóság egyéb oldószerben:	nincs adat
Megoszlási hányados:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	535 °C
Hőbomlás:	nincs adat
Dinamikus viszkozitás:	38-259 mPa.s (20 °C) 31-219 mPa.s (40 °C)
Kinematikus viszkozitás:	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanékony
9.2 Egyéb információk	
Felületi feszültség:	41,0 mN/m (0,1 %)

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség:	Racionálisan nem előrelátható
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:	Rendeltetésszerű felhasználás esetén nincs bomlás
10.5 Nem összeférhető anyagok:	
Kerülendő anyagok:	Nem ismert
10.6 Veszélyes bomlástermékek:	Veszélyes bomlástermékek nem ismertek

VOLIAM TARGO

Verzió 7.1 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S1379300751 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Készítmény

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (nőstény patkány): 550 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ (hím és nőstény patkány): >3,394 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd
Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (hím és nőstény patkány): >5000 mg/kg

klorantraniliprol

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (patkány): >5000 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ (patkány): >5,2 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd
Az anyag vagy keverék belélegezve nem toxikus
Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (patkány): >5000 mg/kg

poli(oxi-1,2-etán-ediiil), -[2,4,6-trisz(1-fenil-etil)fenil]-hidroxi-

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (patkány): 5000 mg/kg
Az anyag vagy keverék akut orálisan nem toxikus.
Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (patkány): >2000 mg/kg
Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)

Akut orális toxicitás: LD₅₀ (hím patkány): 8,7 mg/kg
LD₅₀ (nőstény patkány): 12,8 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ (nőstény patkány): >0,034 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd
LC₅₀ (hím patkány): >0,051 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Vizsgálati légkör: por/köd
Akut dermális toxicitás: LD₅₀ (hím patkány): 200-300 mg/kg
Az anyag vagy keverék egyszeri bőrérítkezés után mérgező
LD₅₀ (nőstény patkány): 300-400 mg/kg

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Akut orális toxicitás: Az anyag vagy keverék egyszeri bevitel során közepesen toxikus.

Bőrirritáció/korrózió:

Készítmény

Nyúl nem irritál

klorantraniliprol

Nyúl Nem irritáló

poli(oxi-1,2-etán-ediiil), -[2,4,6-trisz(1-fenil-etil)fenil]-hidroxi-

nyúl Nem irritál

VOLIAM TARGO

Verzió 7.1 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S1379300751 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)

Nyúl nem irritál

1,2-benzizotioazol-3(2H)-on

irritál

Súlyos szemirritáció/szemkárosodás:

Készítmény

Nyúl nem irritál

klorantraniliprol

nyúl nem irritál

poli(oxi-1,2-etán-ediil), -[2,4,6-trisz(1-fenil-etil)fenil]-hidroxi-

Nyúl nem irritál

abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)

Nyúl nem irritál

1,2-benzizotioazol-3(2H)-on

Súlyos szemkárosodást okozhat

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Készítmény

Tengerimalac az állatkísérletek során nem mutatott bőrzékenységet Buehler teszt

klorantraniliprol

tengerimalac Laboratóriumi állatokon nem okozott szenzibilizációt

abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)

egér nem mutatott bőrzékenységet egér limfóma teszt

1,2-benzizotioazol-3(2H)-on

emberen valószínű bőrzékenységet okozhat

Csírasejt mutagenitás:

klorantraniliprol

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

poli(oxi-1,2-etán-ediil), -[2,4,6-trisz(1-fenil-etil)fenil]-hidroxi-

In vitro tesztek nem mutattak ki mutagén hatást.

abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

Rákkeltő hatás:

klorantraniliprol

Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást.

VOLIAM TARGO

Verzió: 7.1
Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31.
MSDS szám: S1379300751
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)

Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást.

Reprodukciós toxicitás: klorantraniliprol

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)

Állatkísérletekben néhány bizonyíték fordult elő, hogy a fejlődésre gyakorolt hatása káros lehet

STOT – egyszeri kitettség: klorantraniliprol

Az anyag vagy a keverékei speciális célszervi kitettség esetén toxikusan nem besorolt (egyszeri expozíció)

STOT - Ismételt kitettség: klorantraniliprol

Az anyag vagy a keverékei speciális célszervi kitettség esetén toxikusan nem besorolt (ismételt expozíció)

abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)

az anyagot vagy a keveréket osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust, ismételt kitettség, 1. kategória

Ismétlődő kitettség utáni toxicitás: klorantraniliprol

Az anyag vagy a keverékei speciális célszervi kitettség esetén toxikusan nem besorolt (ismételt expozíció)

Aspirációs toxicitás klorantraniliprol

Belégzési mérgezés alapján nem osztályozott

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Készítmény

Toxicitás halra:	LC ₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 0,21 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
Toxicitás a vízi gerinctelenekre:	EC ₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 0,006 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)
Toxicitás a vízi növényekre:	ErC50 Psudokirchneriella subcapitata (zöld alga) >100 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) NOEC Psudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 3,2 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
krónikus vízi toxicitás	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. A termék besorolása az osztályozott összetevők koncentrációjának összegzésén alapul

VOLIAM TARGO

Verzió 7.1 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S1379300751 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

klorantraniliprol

Toxicitás halra: LC₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) >13,8 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
LC₅₀ Lepomis macrochirus (kékkopoltyús naphal) >15,1 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)

Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC₅₀ Daphnia magna (vízibolha) 0,0,116 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)

Toxicitás a vízi növényekre: ErC₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) >2 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
EC₅₀ Lemna gibba (békalencse) >2 mg/l (Expozíciós idő: 14 nap)

M-faktor (akut vízi toxicitás): 10

Toxicitás halakra (krónikus toxicitás): NOEC Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 0,11 mg/l (Expozíciós idő: 90 nap)

Toxicitás a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás): NOEC Daphnia magna (vízibolha) 0,00447 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap)

NOEC Chironomus riparius (árvaszúnyog) 0,0025 mg/l (Expozíciós idő: 28 nap)

M-faktor (krónikus vízi toxicitás): 10

poli(oxi-1,2-etán-ediil), -[2,4,6-trisz(1-fenil-etil)fenil]-hidroxi-

Toxicitás halra: LC₅₀ Danio rerio (zebradánió) 21 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)

Krónikus vízi toxicitás: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)

Toxicitás halra: LC₅₀ Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 2,7 µg/l (Expozíciós idő: 96 óra)

Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC₅₀ Daphnia pulex (vízibolha) 0,12 µg/l (Expozíciós idő: 48 óra)
EC₅₀ Americamysis bahia (hasadtlábú rák) 0,022 µg/l (Expozíciós idő: 96 óra)

Toxicitás a vízi növényekre: ErC₅₀ Navicula pelliculosa (édesvízi kovamoszat) >1 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)
NOEC Navicula pelliculosa (édesvízi kovamoszat) 0,4 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) (növekedési ráta)

M-faktor (akut vízi toxicitás): 10000

Toxicitás baktériumokra: EC₅₀ ativált szennyvíziszap >100 mg/l (Expozíciós idő: 3 óra)

Toxicitás halakra (krónikus toxicitás): NOEC Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 0,52 µg/l (Expozíciós idő: 72 óra)

Toxicitás daphniára és egyéb a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás): NOEC Daphnia magna (vízibolha) 0,01 µg/l (Expozíciós idő: 21 nap)

NOEC Americamysis bahia (hasadtlábú rák) 0,002 mg/l (Expozíciós idő: 28 nap)

M-faktor (krónikus vízi toxicitás): 10000

VOLIAM TARGO

Verzió 7.1 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S1379300751 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Akut vízi toxicitás Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

klorantraniliprol

Biológiai lebomlás Nem könnyen bontható le biológiailag

abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)

Biológiai lebomlás Biológiailag nem könnyen lebontható
Stabilitás vízben Lebomlási felezési idő: 1,7 nap
Vízben nem perzisztens

12.3 Bioakkumulációs képesség

klorantraniliprol

Bioakkumuláció Az anyag nem bioakkumulálódik.

abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)

Bioakkumuláció Az anyag nem hajlamos a bioakkumulációra.
Megoszlási hányados logPow 4,4
(n-octanol/víz)

12.4 A talajban való mobilitás

klorantraniliprol

Talajban való mobilitás nem mozog a talajban

abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)

Talajban való mobilitás mobilitása talajban gyenge.
Stabilitás talajban Disszipitációs idő: 12-52 óra
Százalékos disszipáció: 50 % (DT₅₀)
Talajban nem perzisztens.

12.5 A PBT- és vPvB- értékelés eredményei

Készítmény

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

klorantraniliprol

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).

poli(oxi-1,2-etán-ediil), -[2,4,6-trisz(1-fenil-etil)fenil]-hidroxi-

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

VOLIAM TARGO

Verzió: 7.1
Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31.
MSDS szám: S1379300751
hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

abamektin (avermektin B1a és avermektin B1b kombinációja)

Ez a készítmény nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).

Ez a készítmény nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

12.6 Egyéb káros hatások készítmény

További ökológiai információk:

A termék besorolása az osztályozott összetevők koncentrációjának összegzésén alapul

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.

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 (ABAMEKTIN ÉS KLOORANTRANILIPROL)
ADR	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (ABAMEKTIN ÉS KLOORANTRANILIPROL)
RID	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (ABAMEKTIN ÉS KLOORANTRANILIPROL)

VOLIAM TARGO

Verzió 7.1 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S1379300751 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

IMDG	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (ABAMEKTIN ÉS KLORANTRANILIPROL)
IATA	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (ABAMEKTIN ÉS KLORANTRANILIPROL)

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	(-)
RID	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M6
veszély azonosító szám	90
címkék:	9
IMDG	
csomagolási csoport	III
címkék:	9
EmS kód	F-A, S-F
IATA (áruszállítás)	
csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép)	964
csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép)	964
csomagolási utasítás (LQ)	Y964
csomagolási csoport	III
címkék:	különbéle
IATA (személyszállítás)	
csomagolási utasítás (személyszállító repülőgép)	964
csomagolási utasítás (személyszállító repülőgép)	964
csomagolási utasítás (LQ)	Y964
csomagolási csoport	III
címkék:	különbéle

VOLIAM TARGO

Verzió 7.1 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S1379300751 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

14.5 Környezeti veszélyek:

ADN	
Környezeti veszélyek	igen
ADR	
Környezeti veszélyek	igen
RID	
Környezeti veszélyek	igen
IMDG	
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

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
Az európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról	nem alkalmazható

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

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 (BBT) vagy a Gazdasági Államtitkárság (SECO) 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

VOLIAM TARGO

Verzió: 7.1 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S1379300751 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél az anyagnál nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

H-mondatok teljes szövege:

H300 Lenyelve halálos
H302 Lenyelve ártalmas
H311 Bőrrel érintkezve mérgező
H315 Bőrirritáló hatású
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz
H330 Belélegezve halálos
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén az idegrendszeren keresztül károsíthatja a szerveket
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
H412 Ártalmas 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
Repr.: reprodukciós toxicitás
Skin Irrit: bőr irritáció
Skin Sens.: bőr szenzibilizálás
STOT RE: speciális célszerv toxikus, ismétlet kitettség

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

VOLIAM TARGO

Verzió: 7.1 Felülvizsgálat dátuma: 2018. január 31. MSDS szám: S1379300751 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

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

További információ

A keverék osztályozása:

Akut toxicitás 4. H302
Akut toxicitás 4. H332
STOT RE 2. H373
Akut vízi toxicitás 1. H400
Krónikus vízi toxicitás 1. H410

Osztályozási eljárás:

Termékadatok vagy értékelés alapján
Termékadatok vagy értékelés alapján
Számításos módszer
Termékadatok vagy értékelés alapján
Termékadatok vagy értékelés alapján

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.