

VOLIAM TARGO

Верзија 7.1 Датум на ревизија: 27.08.2018 SDS номер: S1379300751 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

Поглавје 1. Идентификација на хемикалијата и податоци за лицето кое ја става хемикалијата во промет

1.1 Идентификација на хемикалијата

Трговско име : VOLIAM TARGO
Шифра на производот : A15893A

1.2 Идентификувани начини на користење на хемикалијата и начини на користење кои не се препорачуваат

Употреба на супстанцијата/смесата : Инсектицид

1.3 Податоци за снабдувачот

Компанија : увозник: Холма дооел
М. Тито 109
2400 Струмица

Телефон : (034) 349 290

Телефакс : (034) 349 290

Адреса од е-пошта на лицето одговорно за безбедносниот лист : info@holma.com.mk

1.4 Број на телефон за итни случаи

Број на телефон за итни случаи : Клинички центар, Скопје, Клиника за токсикологија (тел. 02 314 76 35), 24 часовна дежурна служба, брза помош (тел.194)

Поглавје 2 Идентификација на опасноста

2.1 Класификација на хемикалијата

Класификација (РЕГУЛАТИВА (ЕЗ) бр. 1272/2008)

Акутна токсичност, Категорија 4 H302: Штетно ако се проголта.

Акутна токсичност, Категорија 4 H332: Штетно ако се проголта.

Специфична токсичност за целниот органот - повеќекратна изложеност, Категорија 2 H373: Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.

Опасност по водната животна средина, акутно, Категорија 1 H400: Многу токсично за живиот свет во водата.

VOLIAM TARGO

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.
7.1 27.08.2018 S1379300751

Опасност по водната животна средина, хронично, Категорија 1 H410: Многу токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.

2.2 Елементи на одбележување**Етикетирање (РЕГУЛАТИВА (ЕЗ) бр. 1272/2008)**

Пиктограми за опасност :



Збор за предупредување : Внимание

Соопштенија за опасност : H302 Штетно ако се проголта.
H332 Штетно ако се проголта.
H373 Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.
H410 Многу токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.

Дополнителни соопштенија за опасност : EUN401 Придржавајте се до упатството за употреба за да се избегнат ризици по здравјето на луѓето и на животната средина
EUN208 Содржи 1,2-benzisothiazol-3-one. Може да предизвика алергиска реакција.

Соопштенија за претпазливост : P102 Да се чува подалеку од дофат на деца.
P260 Да не се вдишува прашина/ чадот/ гасот/ маглата/ пареа/ спрејот.
P270 Да не се јаде, да не се пие и да не се пуши за време на ракувањето со овој производ.
P271 Да се користи само на отворено или на добро проветрен простор.
P273 Да се обегнува испуштање/ ослободување во животната средина.
P304 + P340 АКО СЕ ВДИШЕ: Да се изнесе повреденото лице на воздух и да се обезбеди да се одмара во положба што не го попречува дишењето.
P312 Да се повика Центарот за контрола на труење/лекар, ако не се чувствуваат добро.
P391 Да се собере/истури содржината.
P501 Отстранете ги содржината/контејнерот во одобрена постројка во согласност со локалните, регионалните, националните и меѓународните регулативи.

2.3 Други опасности

Оваа супстанција/смеса не содржи компоненти за коишто се смета дека се перзистентни, биоакумулативни и токсични (PBT) или многу перзистентни и многу биоакумулативни (vPvB) на ниво од 0,1% или повисоко.

VOLIAM TARGO

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Оваа верзија ги заменува сите
7.1 27.08.2018 S1379300751 претходни верзии.

Поглавје 3. Состав/Податоци за состојките

3.2 Податоци за состојките на смесата

Компоненти

Хемиско име	CAS бр. ЕЗ бр. Индекс бр. Регистрациски број	Класификација	Концентрација (% w/w)
chlorantraniliprole	500008-45-7	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 2,5 - < 10
poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-abamectin	99734-09-5	Aquatic Chronic3; H412	>= 2,5 - < 10
	71751-41-2 606-143-00-0	Acute Tox.2; H300 Acute Tox.1; H330 Acute Tox.3; H311 Repr.2; H361d STOT RE1; H372 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 1 - < 2,5
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400	>= 0,025 - < 0,05

За објаснување на скратениците видете во дел 16.

Поглавје 4. Мерки за прва помош

4.1 Опис на мерките за прва помош

- Ошти совети : Да се има кај себе амбалажата на производот, етикетата или безбедносниот лист при повикување на бројот за итни случаи на Syngenta или Холма, Центар за контрола на труење, лекар или при потреба од третман.
- Ако се вдише : Преместете ја жртвата на свеж воздух.
Ако дишењето е неправилно или запре, дајте вештачко дишење.
Загрејте го пациентот и оставете го да се одмори.
Веднаш јавете се кај лекар или во центар за контрола на труење.
- Во случај на контакт со кожата : Веднаш соблечете ја контаминираната облека.
Веднаш исплакнете со многу вода.
Ако не исчезне иритацијата на кожата, јавете се кај лекар.
Исперете ја контаминираната облека пред повторна употреба.

VOLIAM TARGO

Верзија 7.1	Датум на ревизија: 27.08.2018	SDS номер: S1379300751	Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.
----------------	----------------------------------	---------------------------	---

- Во случај на контакт со очите : Веднаш исплакнете со многу вода, како и под очните капаци, најмалку 15 минути. Отстранете ги контактните леќи. Потребна е итна лекарска помош.
- ако се проголта : Ако се проголта, веднаш побарајте лекарска помош и покажете го овој контејнер или етикетата. Да не се предизвикува повраќање.

4.2 Најважните симптоми и ефекти, акутни и одложени

- Симптоми : Недостаток на координација
Треперење
Проширување на зеницата

4.3 Итна медицинска помош и посебен третман

- Третман : Се верува дека оваа материја ја зголемува активноста на GABA кај животните. Веројатно нај добро е да се избегнуваат лекови кои ја зголемуваат активноста на GABA (барбитурати, бензодиазепини, валпроична киселина) кај пациенти кои се потенцијално изложени на токсичниот мектин. Токсичноста може да биде сведена на минимум (минимизирана) со рано администрирање на хемиски абсорбенти (на пр. Активен јаглен). Доколку токсичноста од изложеноста напредувала за да предизвика повраќање, во тој случај треба да се мерат степенот на резултатниот Треба да се даде како терапија соодветна замена на парентерална течност, заедно со други соодветни потребни мерки за поддршка според индикациите од клиничките знаци, симптоми и мерења.

Поглавје 5. Мерки за гаснење пожар

5.1 Средства за гаснење пожар

- Соодветни средства за гаснење пожар : Средство за гаснење на пожар - мали пожари
Користете распрскувач на вода, алкохол отпорен на пена, сува хемикалија или јаглерод диоксид.
Средство за гаснење на пожар - големи пожари
Пена отпорна на алкохол или
Воден спреј
- Несоодветни средства за гаснење пожар : Не користете проток на тврда вода, бидејќи може да дојде до распрскување и проширување на пожарот.

5.2 Посебни опасности кои можат да настанат од супстанции и смеси

- Конкретни опасности за време на противпожарна заштита : Поради тоа што производот содржи согорливи органски компоненти, огнот ќе создаде густ црн чад којшто содржи опасни производи од согорувањето (видете во делот 10). Изложувањето на производите од распаѓањето може да биде опасно за здравјето на луѓето.

VOLIAM TARGO

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Оваа верзија ги заменува сите
7.1 27.08.2018 S1379300751 претходни верзии.

5.3 Совет за пожарникари

Специјална заштитна опрема за пожарникарите : Носете целосна заштитна облека и автономни апарати за дишење.

Дополнителни информации : Не дозволувајте протокот од гаснењето на пожарот да влезе во дренажните цевки или водените текови. Изладете ги затворените садови изложени на оган со распрскувач на вода.

Поглавје 6. Мерки во случај на незгода**6.1 Лична претпазливост, заштитна опрема и постапки во случај на незгода**

Лични мерки на претпазливост : Видете ги заштитните мерки наведени во деловите 7 и 8.

6.2 Претпазливост во однос на животната средина

Претпазливост во однос на животната средина : Спречете го понатамошното истекување или истурање ако е безбедно да го сторите тоа. Не испуштајте го во површинските води или во системот за канализација. Ако производот ги загади реките и езерата или дренажните цевки, известете ги соодветните власти.

6.3 Метод и материјал за содржината и чистење на

Методи за чистење : Запрете го истурањето, а потоа соберете го со несогорлив материјал што апсорбира (на пример, песок, земја, дијатомејска земја, вермикулит) и ставете го во контејнер за отстранување во согласност со локалните / националните регулативи (видете во дел 13). Темелно исчистете ја контаминираната област. Исчистете со детергенти. Избегнувајте растворувачи. Соберете ја и отстранете ја контаминираната вода за миеење.

6.4 Упатување на други поглавја

За совети за отстранување, видете во делот 13., Видете ги заштитните мерки наведени во деловите 7 и 8.

Поглавје 7. Ракување и складирање**7.1 Претпазливост за безбедно ракување**

Совети за безбедно ракување : Не се потребни специјални мерки за заштита од пожар. Избегнувајте контакт со кожата и очите. Кога го користите, не јадете, не пијте или не пушете. За лична заштита видете во делот 8.

7.2 Услови за безбедно складирање, вклучително и некомпатибилности

Услови за местата за : Не се потребни специјални услови за складирање.

VOLIAM TARGO

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Оваа верзија ги заменува сите
7.1 27.08.2018 S1379300751 претходни верзии.

складирање и контејнерите Контејнерите треба да бидат цврсто затворени во сува, ладна и добро проветрена просторија. Да се чува надвор од дофат на деца. Да се чува подалеку од храна, пијалаци и добиточна храна за животни.

Дополнителни информации : Физички и хемиски стабилни за најмалку 2 години ако се за стабилност при спакувани во оригиналното неотворено пакување на складарање собна температура.

7.3 Посебни начини на користење

Специфична употреба : За правилна и безбедна употреба на овој производ, видете ги условите за одобрување наведени на етикетата на производот.

Поглавје 8. Контрола на изложеност и лична заштита

8.1 Параметри на контрола на изложеноста

Ограничувања на изложеноста на работно место

Компоненти	CAS бр.	Вид на вредност (Форма на изложеност)	Параметри на контрола на изложеноста	Основа
chlorantraniliprole	500008-45-7	TWA	10 mg/m ³ (Вкупно количество прашина)	Доставувач
		TWA	5 mg/m ³ (Респирабилна прашина)	Доставувач
		TWA	5 mg/m ³	Syngenta
abamectin	71751-41-2	TWA	0,02 mg/m ³	Syngenta

8.2 Контрола на изложеност

Инженерски мерки

Задржувањето и/или сегрегацијата е најсигурната мерка за техничка заштита доколку изложеноста не може да се отстрани.

Степенот на овие мерки за заштита зависи од реалните ризици во користењето.

Одржувајте ги концентрациите на воздухот под стандардите за изложеност на работното место.

Каде што е потребно, побарајте дополнителни совети за професионална хигиена.

Лична заштитна опрема

Заштита на очите : Не е потребна специјална заштитна опрема.

Заштита на рацете

Материјал : Нитрилна гума

Време на пробивање : > 480 min

Дебелина на ракавици : 0,5 mm

Забелешки : Да се носат заштитни ракавици. Изборот на соодветните

VOLIAM TARGO

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.
7.1	27.08.2018	S1379300751	

ракавици не зависи само од нивниот материјал, туку и од други карактеристики за квалитетот и се различни кај различни производители. Следете ги упатствата во врска со пропустливоста и времето на употреба обезбедени од страна на доставувачот на ракавиците. Исто така, земете ги предвид специфичните локални услови во кои се користи производот, како што се опасноста од исеченици, абразија и времето за контакт. Времето на пробивање, меѓу другото, зависи и од материјалот, дебелината и видот на ракавиците и затоа мора да се пресмета за секоја ракавица посебно. Ракавиците мора да се отстранат и заменат доколку постои можност за разложување и хемиско разградување.

Заштита на кожата и телото	:	Изберете заштита за телото според типот, концентрацијата и количеството на опасни супстанции, како и на конкретното работно место. Соблечете ја и исперете ја контаминираната облека пред повторна употреба. Носете соодветно: Отпорна облека
Респираторна заштита	:	Кога работниците се соочуваат со концентрации над граничните вредности на изложеноста, мора да користат соодветни одобрени маски за дишење. Соодветна респираторна опрема: Заштитна маска за дишење со полумаска за лицето Класата на филтерот за заштитната маска за дишење мора да одговара на максимална очекувана концентрација на загадување (гас/испарување/аеросол/честички) којашто може да произлезе при употреба на производот. Ако се надмине оваа концентрација, мора да се користи автономен апарат за дишење.
Заштитни мерки	:	Примената на технички мерки секогаш треба да има приоритет во однос на употребата на лична заштитна опрема. При изборот на лична заштитна опрема, побарајте соодветен професионален совет.

Поглавје 9. Физички и хемиски својства

9.1 Податоци за основните физички и хемиски својства на хемикалијата

Појава	:	течен
Боја	:	бел
Мирис	:	како сапун, слабо
Праг на мирис	:	Нема достапни податоци
pH	:	6,6 (25 °C)

VOLIAM TARGO

Верзија 7.1 Датум на ревизија: 27.08.2018 SDS номер: S1379300751 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

	Концентрација: 1 % w/v
Точка на топење/опсег на топење	: Нема достапни податоци
Точка на вриење/опсег на вриење	: Нема достапни податоци
Точка на палење	: Метод: Метод на затворен сад на Пенски-Мартенс не плапти
Стапка на испарување	: Нема достапни податоци
Запаливост (цврста материја, гас)	: Нема достапни податоци
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запаливост	: Нема достапни податоци
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запаливост	: Нема достапни податоци
Притисок на испарување	: Нема достапни податоци
Релативна густина на испарување	: Нема достапни податоци
Густина	: 1,05 g/cm ³
Растворливост	
Растворливост во други растворувачи	: Нема достапни податоци
Коефициент на распределба: n-октанол/вода	: Нема достапни податоци
Температура на автоматско палење	: 535 °C
Температурата на разложување	: Нема достапни податоци
вискозитет	
Вискозност, динамична	: 38 - 259 mPa.s (20 °C)
	: 31 - 219 mPa.s (40 °C)
Експлозивни својства	: Не е експлозивно
Оксидирачки својства	: Супстанцијата или смесата не е класифицирана како оксидирачка.

VOLIAM TARGO

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Оваа верзија ги заменува сите
7.1 27.08.2018 S1379300751 претходни верзии.

9.2 Други податоци

Површински напон : 41,0 mN/m, 0,1 %

Поглавје 10. Реактивност и стабилност**10.1 Реактивност**

Ништо не е основано предвидливо.

10.2 Хемиска стабилност

Стабилен во нормални околности.

10.3 Можност од настанување на опасни реакции

Опасни реакции : Нема сознанија за опасна реакција при нормална употреба.

10.4 Услови кои треба да се одбегнуваат

Услови кои треба да се одбегнуваат : Не се распаѓа доколку се користи како што е наведено.

10.5 Некомпатибилни материјали

Материјали коишто треба да ги избегнувате : Нема познати опасности.

10.6 Опасни производи на разградување

Опасни производи на разградување : Нема сознанија за опасни производи од разложувањето.

Поглавје 11. Токсиколошки податоци**11.1 Податоци за токсичните ефекти**

Информации за веројатни начини на изложеност : Голтање
со вдишување
во контакт со кожата
во контакт со очите

Акутна токсичност**Производ:**

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец, женски): 550 mg/kg

Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец, машки и женски): > 3,394 mg/l
Време на изложеност: 4 h
Атмосфера за тестирање: прашина/магла

Акутна дермална токсичност : LD50 (Стаорец, машки и женски): > 5.000 mg/kg

VOLIAM TARGO

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Оваа верзија ги заменува сите
7.1 27.08.2018 S1379300751 претходни верзии.

Компоненти:

chlorantraniliprole:

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец): > 5.000 mg/kg

Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец): > 5,2 mg/l
Време на изложеност: 4 h
Атмосфера за тестирање: прашина/магла
Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна токсичност при вдишување

Акутна дермална токсичност : LD50 (Стаорец): > 5.000 mg/kg

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

Акутна орална токсичност : LD50 орално (Стаорец): 5.000 mg/kg

abamectin:

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец, машки): 8,7 mg/kg
LD50 (Стаорец, женски): 12,8 mg/kg

Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец, женски): > 0,034 mg/l
Време на изложеност: 4 h
Атмосфера за тестирање: прашина/магла

LC50 (Стаорец, машки): > 0,051 mg/l
Време на изложеност: 4 h
Атмосфера за тестирање: прашина/магла

Акутна дермална токсичност : LD50 (Стаорец, машки): 200 - 300 mg/kg
Проценка: Компонентата/смесата е токсична по еднократен контакт со кожата.
LD50 (Стаорец, женски): 300 - 400 mg/kg

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

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец): 1.020 mg/kg

Корозивно оштетување на кожата/иритација на кожата

Производ:

Видови : Зајак
Резултат : Нема иритација на кожата

Компоненти:

chlorantraniliprole:

Видови : Зајак
Резултат : Нема иритација на кожата

VOLIAM TARGO

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Оваа верзија ги заменува сите
7.1 27.08.2018 S1379300751 претходни верзии.

abamectin:

Видови : Зајак
Резултат : Нема иритација на кожата

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

Резултат : Ја иритира кожата.

Тешко оштетување на окото/иритација на окото**Производ:**

Видови : Зајак
Резултат : Нема иритација на очите

Компоненти:**chlorantraniliprole:**

Видови : Зајак
Резултат : Нема иритација на очите

abamectin:

Видови : Зајак
Резултат : Нема иритација на очите

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

Резултат : Опасност од сериозно оштетување на очите.

Чувствителни дишни патишта или чувствителна кожа**Производ:**

Вид на тест : Бујлеров тест
Видови : Морско прасе
Резултат : Не предизвика сензибилизација кај лабораториските животни.

Компоненти:**chlorantraniliprole:**

Видови : Морско прасе
Резултат : Не предизвика сензибилизација кај лабораториските животни.

abamectin:

Вид на тест : клетки на лимфома на глушец
Видови : Глушец
Резултат : Не предизвикува сензибилизација на кожата.

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

Резултат : Можност или докази за кожна сензибилизација кај луѓето

VOLIAM TARGO

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Оваа верзија ги заменува сите
7.1 27.08.2018 S1379300751 претходни верзии.

Мутагеност на герминативните клетки

Компоненти:

chlorantraniliprole:

Мутагеност на герминативните клетки-Проценка : Тестирањето со животни не укажа на никакви мутагени последици.

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

Мутагеност на герминативните клетки-Проценка : Кај ин витро тестирањата не се забележани мутагени последици

abamectin:

Мутагеност на герминативните клетки-Проценка : Тестирањето со животни не укажа на никакви мутагени последици.

Канцерогеност

Компоненти:

chlorantraniliprole:

Канцерогеност - Проценка : Нема докази за канцерогеност кај студиите со животни.

abamectin:

Канцерогеност - Проценка : Нема докази за канцерогеност кај студиите со животни.

Репродуктивна токсичност

Компоненти:

chlorantraniliprole:

Репродуктивна токсичност - Проценка : Тестирањето со животни не укажа на никакви последици врз плодноста.

abamectin:

Репродуктивна токсичност - Проценка : Има некои докази за негативни последици врз развојот, врз основа на експерименти со животни.

STOT - единично изложување

Компоненти:

chlorantraniliprole:

Проценка : Супстанцијата или смесата не е класифицирана како специфично токсична за целниот орган, единично изложување.

VOLIAM TARGO

Верзија 7.1 Датум на ревизија: 27.08.2018 SDS номер: S1379300751 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

STOT - повторливо изложување**Компоненти:****chlorantraniliprole:**

Проценка : Супстанцијата или смесата не е класифицирана како специфично токсична за целниот орган, повторливо изложување.

abamectin:

Целни органи : Нервен систем
Проценка : Супстанцијата или смесата е класифицирана како како специфично токсична за целниот орган, повторливо изложување, категорија 1.

Повторлива доза на токсичност**Компоненти:****chlorantraniliprole:**

Забелешки : Супстанцијата или смесата не е класифицирана како специфично токсична за целниот орган, повторливо изложување.

Токсичност при вовлекување (аспирација)**Компоненти:****chlorantraniliprole:**

Без класификација за токсичност при вовлекување (аспирација)

Поглавје 12. Екотоксиколошки податоци**12.1 Токсичност****Производ:**

Токсичност за рибите : LC50 (Oncorhynchus mykiss (калифорниска пастрмка)): 0,21 mg/l
Време на изложеност: 96 h

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): 0,006 mg/l
Време на изложеност: 48 h

Токсичност за алгите : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): > 100 mg/l
Време на изложеност: 96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): 3,2 mg/l
Време на изложеност: 96 h

VOLIAM TARGO

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Оваа верзија ги заменува сите
7.1 27.08.2018 S1379300751 претходни верзии.

Проценка за екотоксикологија

Хронична токсичност по водни организми : Многу токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици., Класификацијата на производот се заснова на сумирање на концентрациите на класифицираните компоненти.

Компоненти:

chlorantraniliprole:

Токсичност за рибите : LC50 (Oncorhynchus mykiss (калифорниска пастрмка)): > 13,8 mg/l
Време на изложеност: 96 h

LC50 (Lepomis macrochirus (Морска риба)): > 15,1 mg/l
Време на изложеност: 96 h

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): 0,0116 mg/l
Време на изложеност: 48 h

Токсичност за алгите : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): > 2 mg/l
Време на изложеност: 96 h

EC50 (Lemna gibba (водна леќа)): > 2 mg/l
Време на изложеност: 14 d

М-фактор (Акутна токсичност по водни организми) : 10

Токсичност за рибите (Хронична токсичност) : NOEC: 0,11 mg/l
Време на изложеност: 90 d
Видови: Oncorhynchus mykiss (калифорниска пастрмка)

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници (Хронична токсичност) : NOEC: 0,00447 mg/l
Време на изложеност: 21 d
Видови: Daphnia magna (Водна болва)

NOEC: 0,0025 mg/l
Време на изложеност: 28 d
Видови: Chironomus riparius

М-фактор (Хронична токсичност по водни организми) : 10

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

Токсичност за рибите : LC50 (Danio rerio (зебреста риба)): 21 mg/l
Време на изложеност: 96 h

VOLIAM TARGO

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Оваа верзија ги заменува сите
7.1 27.08.2018 S1379300751 претходни верзии.

Проценка за екотоксикологија

Хронична токсичност по водни организми : Штетно за живиот свет во водата со долготрајни последици.

abamectin:

Токсичност за рибите : LC50 (Oncorhynchus mykiss (калифорниска пастрмка)): 2,7 µg/l
Време на изложеност: 96 h

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : EC50 (Americamysis bahia): 0,022 µg/l
Време на изложеност: 96 h

Токсичност за алгите : ErC50 (Navicula pelliculosa (Слатководни силикатни алги)): > 1 mg/l
Време на изложеност: 96 h

NOEC (Navicula pelliculosa (Слатководни силикатни алги)): 0,4 mg/l

Крајна точка: Стапка на раст
Време на изложеност: 96 h

М-фактор (Акутна токсичност по водни организми) : 10.000

Токсичност за микроорганизмите : EC50 (активиран талог): > 100 mg/l
Време на изложеност: 3 h

Токсичност за рибите (Хронична токсичност) : NOEC: 0,52 µg/l
Време на изложеност: 72 d
Видови: Oncorhynchus mykiss (калифорниска пастрмка)

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници (Хронична токсичност) : NOEC: 0,01 µg/l
Време на изложеност: 21 d
Видови: Daphnia magna (Водна болва)

NOEC: 0,002 mg/l

Време на изложеност: 28 d
Видови: Americamysis bahia

М-фактор (Хронична токсичност по водни организми) : 10.000

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

Проценка за екотоксикологија

Акутна токсичност по водни организми : Многу токсично за живиот свет во водата.

VOLIAM TARGO

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Оваа верзија ги заменува сите
7.1 27.08.2018 S1379300751 претходни верзии.

12.2 Перзистентност и разградливост**Компоненти:****chlorantraniliprole:**

Биоразградливост : Резултат: Не е лесно биоразградлив.

abamectin:

Биоразградливост : Резултат: Не е лесно биоразградлив.

Стабилност во вода : Период на полураспаѓање при разградување: 1,7 d
Забелешки: Производот не е постојан.

12.3 Потенцијал на биоакмулација**Компоненти:****chlorantraniliprole:**

Биоакмулација : Забелешки: Не се биоакмулира.

abamectin:

Биоакмулација : Забелешки: Не се биоакмулира.

Коефициент на
распределба: n-
октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 4,4

12.4 Мобилност во земјиштето**Компоненти:****chlorantraniliprole:**

Дистрибуција помеѓу
местата во животната
средина : Забелешки: неподвижен

abamectin:

Дистрибуција помеѓу
местата во животната
средина : Забелешки: Малку подвижен во почва

Стабилност во почва : Време на дисипација: 12 - 52 d
Процент на дисипација: 50 % (DT50)
Забелешки: Производот не е постојан.

12.5 Резултати на ПБТ и вПвБ проценката**Производ:**

Проценка : Оваа супстанција/смеса не содржи компоненти за коишто се смета дека се перзистентни, биоакмулативни и токсични (PBT) или многу перзистентни и многу биоакмулативни (vPvB) на ниво од 0,1% или повисоко..

VOLIAM TARGO

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.
7.1	27.08.2018	S1379300751	

Компоненти:

chlorantraniliprole:

Проценка : Оваа супстанција не се смета дека е постојана, биоакumulативна и токсична (PBT).. Оваа супстанција не се смета дека е многу постојана и многу биоакumulативна (vPvB)..

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

Проценка : Оваа супстанција не се смета дека е постојана, биоакumulативна и токсична (PBT).. Оваа супстанција не се смета дека е многу постојана и многу биоакumulативна (vPvB)..

abamectin:

Проценка : Оваа супстанција не се смета дека е постојана, биоакumulативна и токсична (PBT).. Оваа супстанција не се смета дека е многу постојана и многу биоакumulативна (vPvB)..

12.6 Други штетни ефекти

Производ:

Дополнителни еколошки информации : Класификацијата на производот се заснова на сумирање на концентрациите на класифицираните компоненти.

Поглавје 13. Одлагање

13.1 Методи за третман на отпадот

Производ : Не контаминирајте ги езерцата, одливните канали или рововите со хемикалии или употребени контејнери. Не отстранувајте го отпадот во канализацијата. Каде што е можно, се претпочита рециклирање наместо фрлање во депонија или спалување. Ако рециклирањето не е изводливо, отстранете го во согласност со локалните прописи.

Контаминирана амбалажа : Испразнете ја преостанатата содржина. Исплакнете ги контејнерите три пати. Празните контејнери треба да бидат однесени до одобрена постројка за ракување со отпад за рециклирање или отстранување. Не употребувајте ги повторно празните контејнери.

Поглавје 14. Податоци за транспортот

14.1 UN број

ADN : UN 3082

VOLIAM TARGO

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Оваа верзија ги заменува сите
7.1 27.08.2018 S1379300751 претходни верзии.

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

14.2 UN назив за товарот во транспортот

ADN : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(ABAMECTIN И CHLORANTRANILIPROLE)
ADR : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(ABAMECTIN И CHLORANTRANILIPROLE)
RID : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(ABAMECTIN И CHLORANTRANILIPROLE)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(ABAMECTIN И CHLORANTRANILIPROLE)
IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(ABAMECTIN И CHLORANTRANILIPROLE)

14.3 Класа на опасност во транспортот

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

14.4 Амбалажна група

ADN
Амбалажна група : III
Код за класификација : M6
Идентификациски број на
опасност : 90
Ознаки : 9
ADR
Амбалажна група : III
Код за класификација : M6
Идентификациски број на
опасност : 90
Ознаки : 9
Код за ограничување во
тунели : (-)
RID
Амбалажна група : III
Код за класификација : M6
Идентификациски број на : 90

VOLIAM TARGO

Верзија 7.1 Датум на ревизија: 27.08.2018 SDS номер: S1379300751 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

опасност

Ознаки : 9

IMDG

Амбалажна група : III

Ознаки : 9

EmS код : F-A, S-F

IATA (Карго)

Упатство за пакување : 964

(карго авион)

Упатства за пакување (LQ) : Y964

Амбалажна група : III

Ознаки : Miscellaneous

IATA (Патник)

Упатство за пакување : 964

(патнички авион)

Упатства за пакување (LQ) : Y964

Амбалажна група : III

Ознаки : Miscellaneous

14.5 Опасност по животната средина

ADN

Еколошки опасни : да

ADR

Еколошки опасни : да

RID

Еколошки опасни : да

IMDG

Морски загадувач : да

14.6 Посебни мерки на претпазливост за корисникот

Класификацијата(е) за транспорт наведена(и) овде се само за информативни цели и се засновани исклучиво на својствата на неспакуван материјал како што е опишано во овој Безбедносен лист. Класификациите за транспорт може да се разликуваат во однос на начинот на транспорт, големината на амбалажата и варијациите во регионалните регулативи и регулативите на земјите.

14.7 Транспорт во растурена состојба според : Анексот II од Меѓународната конвенција за спречување на загадувањето од бродовите од 1973прилагодениот Протокол од 1978. година и Меѓународниот код за изградба и опремување на бродовите кои транспортираат опасни хемикалии во растурена состојба

Не е применливо за производот во формата во којашто е доставен.

Поглавје 15. Регулаторни податоци

15.1 Прописи во врска со безбедноста, здравјето и животната средина

Останати регулативи:

Закон за хемикалии (Сл. весник на РМ, 145/2010, 53/2011, 164/2013) и дополнителните подзаконски акти.

Правилникот за класификација, одбележување и пакување на хемикалии и одредениот производ во согласност со Глобално хармонизициониот систем за класификација и

VOLIAM TARGO

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Оваа верзија ги заменува сите
7.1 27.08.2018 S1379300751 претходни верзии.

одбележување на UN (CLP/GHS систем) (Службен весник на РМ, 164/13).
Правилникот за содржината на безбедносниот лист (Сл. весник на РМ, 82/2011).

15.2 Проценка на безбедноста на хемикалијата

Не е потребна сигурносна проценка на хемикалијата за оваа супстанција кога се користи за назначената намена.

Поглавје 16. Други податоци

Целосен текст на H-извештаи

H300	: Смртоносно ако се проголта.
H302	: Штетно ако се проголта.
H311	: Токсично ако дојде во контакт со кожата.
H315	: Предизвикува иритација на кожата.
H317	: Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
H318	: Предизвикува сериозно оштетување на очите.
H330	: Смртоносно ако се вдише.
H361d	: Сомнение дека може штетно да влијае на плодот.
H372	: Доведува до оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.
H400	: Многу токсично за живиот свет во водата.
H410	: Многу токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.
H412	: Штетно за живиот свет во водата со долготрајни последици.

Целосен текст на други скратеници

Acute Tox.	: Акутна токсичност
Aquatic Acute	: Опасност по водната животна средина, акутно
Aquatic Chronic	: Опасност по водната животна средина, хронично
Eye Dam.	: Тешко оштетување на окото
Repr.	: Токсичност по репродукцијата
Skin Irrit.	: Иритација на кожата
Skin Sens.	: Сензибилизација на кожата/иритација
STOT RE	: Специфична токсичност за целниот органот - повеќекратна изложеност

ADN - Европски договор во врска со меѓународниот речен и езерски транспорт на опасни стоки; ADR - Европски договор во врска со меѓународниот патен транспорт на опасни стоки; AICS - Австралиски список на хемиски супстанции; ASTM - Американско здружение за тестирање материјали; bw - Телесна тежина; CLP - Регулатива за класификација, обележување и пакување (E3) бр. 1272/2008; CMR - Канцерогена, мутагена или репродуктивно токсична супстанција; DIN - Стандард на Германскиот институт за стандардизација; DSL - Листа на домашни супстанции (Канада); ECHA - Европска агенција за хемикалии; EC-Number - Број според Европската заедница; ECx - Концентрација поврзана со реакција на x%; ELx - Брзина на оптоварување поврзана со реакција на x%; EmS - Распоред за итни случаи; ENCS - Постојни и нови хемиски супстанции (Јапонија); ErCx - Концентрација поврзана со реакција на x% стапка на пораст; GHS - Глобално усогласен систем; GLP - Добра лабораториска практика; IARC - Меѓународна агенција за истражување на рак; IATA - Меѓународна асоцијација за воздушен транспорт; IBC - Меѓународен кодекс за изградба и опрема на бродови што пренесуваат опасни хемикалии во вид на растурен товар; IC50 - Концентрација на полумаксимална инхибиција; ICAO - Меѓународна организација за цивилно воздухопловство; IECSC - Список на постојни

VOLIAM TARGO

Верзија	Датум на ревизија:	SDS номер:	Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.
7.1	27.08.2018	S1379300751	

хемиски супстанции во Кина; IMDG - Меѓународни поморски опасни стоки; IMO - Меѓународна поморска организација; ISHL - Закон за индустриска безбедност и здравствена заштита (Јапонија); ISO - Меѓународна организација за стандардизација; KECI - Корејски список на постојни хемикалии; LC50 - Смртоносна концентрација за 50% од тестираната популација; LD50 - Смртоносна доза за 50% од тестираната популација (средна смртоносна доза); MARPOL - Меѓународна конвенција за спречување на загадувањето од бродови; n.o.s. - Не е поинаку наведено; NO(A)EC - Концентрација при која не се забележани (негативни) последици; NO(A)EL - Ниво при кое не се забележани (негативни) последици; NOELR - Брзина на оптоварување при која не може да се забележат последици; NZIoC - Новозеландски список на хемикалии; OECD - Организација за економска соработка и развој; OPPTS - Биро за хемиска безбедност и заштита од загадување; PBT - Отпорна, биоакумулативна и токсична супстанција; PICCS - Филипински список на хемикалии и хемиски супстанции; (Q)SAR - Однос на (квантитативната) структурна активност; TSCA - Закон за контрола за токсични супстанции (Соединети Американски Држави); REACH - Регулатива (ЕЗ) бр. 1907/2006 на Европскиот парламент и на Советот за регистрација, оценување, одобрување и ограничување на хемикалии; RID - Регулатива за меѓународниот железнички транспорт на опасни стоки; SADT - Температура на самозабрзувачко разложување; SDS - Безбедносен лист; SVHC - супстанција што предизвикува огромна вознемиреност; TCSI - Тајвански список на хемиски супстанции; UN - Обединети Нации; UNRTDG - Препораки на Обединетите Нации за транспорт на опасни стоки; vPvB - Многу отпорни и многу биоакумулативни

Дополнителни информации

Класификација на смесата:

Acute Tox. 4	H302
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Процедура за класификација:

Врз основа на податоци за производот или проценка
 Врз основа на податоци за производот или проценка
 Врз основа на податоци за производот или проценка

Колку што ни е познато, информациите дадени во овој безбедносен лист се точни, како и информациите и тврдењата на денот на нивното објавување. Дадените информации се наменети само како насока за безбедно ракување, употреба, обработка, складирање, транспорт, отстранување и испуштање и нема да се сметаат како гаранција или спецификација за квалитет. Информациите се однесуваат само на назначениот конкретен материјал и може да не бидат валидни ако таквиот материјал се користи во комбинација со други материјали или процеси, освен ако тоа не е наведено во текстот.

МК / МК