

CALLISTO PLUS**КАЛИСТО ПЛУС**

Верзија 1.0 Датум на ревизија: 20.09.2020 SDS номер: S00000106392 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 : CALLISTO PLUS
Шифра на производот : A17072C

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

Употреба на супстанцијата/смесата : Хербицид

1.3 Податоци за снабдувачот

Компанија : увозник: АгроЈуником
Борис Трајковски 302
1000 СКОПЈЕ
Телефон : +38922796881
Телефакс : +38922796883
Адреса од е-пошта на лицето одговорно за безбедносниот лист : sanja.stojoska@agrojunikom.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**

Класификацијата според Регулативата (EU) 1272/2008 и Правилникот за класификација, пакување, одбележување на опасни супстанции во согласност со **Глобално Хармонизираниот систем на класификација, одбележување и пакување на хемикалиите** (Сл. Весник на РМ 85/2009).

Акутна токсичност врз живиот воден свет
Хронична токсичност врз живиот воден свет

Категорија 1 H400
Категорија 1 H410

2.2 Елементи на одбележување

Одбележување согласно Регулативата (EU) 1272/2008 и Правилникот за начинот на класификација и означување на опасни хемикалии (Сл.Весник на РМ 85/2009) и Правилникот за начинот на одбележување и пакување на опасни хемикалии (Сл.Весник на РМ 87/2009) во согласност со **Глобално Хармонизираниот систем на класификација, одбележување и пакување на хемикалиите**

CALLISTO PLUS

КАЛИСТО ПЛУС

Верзија
1.0Датум на ревизија:
20.09.2020SDS номер:
S00000106392Оваа верзија ги заменува сите
претходни верзии.

Пиктограм за опасност



Збор за предупредување: Внимание

Известување за опасност :

H410 Многу токсичен врз живиот свет во водена средина со долготрајни последици.

Известување за мерките на претпазливост:

P102 Да се чува подалеку од дофат на деца.

P270 Да не се јаде, да не се пие и да не се пуши при ракување со овој производ.

P273 Да се одбегнува испуштање/ ослободување во животната средина.

P391 Да се собере/истури содржината.

P501 Одложување на содржината /амбалажата на соодветно место наменето за тоа, во согласност со национални прописи.

Дополнително известување за опасност:

EUN401 Да се придржува на упатството за употреба за да се избегнат ризици по здравјето на луѓето и животна средина.

EUN208 Содржи 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Може да предизвика алергиска реакција.

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.

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)
dicamba	1918-00-9 217-635-6 607-043-00-X	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides	68515-73-1 500-220-1 01-2119488530-36	Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 10
(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene	68920-66-1 500-236-9	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400	>= 2,5 - < 10

CALLISTO PLUS

КАЛИСТО ПЛУС

Верзија
1.0Датум на ревизија:
20.09.2020SDS номер:
S00000106392Оваа верзија ги заменува сите
претходни верзии.

		Aquatic Chronic 2; H411	
		М-фактор (Акутна токсичност по водни организми): 1	
naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt	9084-06-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
mesotrione	104206-82-8 609-064-00-X	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,5 - < 10
		М-фактор (Акутна токсичност по водни организми): 10 М-фактор (Хронична токсичност по водни организми): 10	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,025 - < 0,05
		М-фактор (Акутна токсичност по водни организми): 1	

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 АгроЈуникот, 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 : Веднаш соблечете ја контаминираната облека.

CALLISTO PLUS

КАЛИСТО ПЛУС

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 20.09.2020	SDS номер: S00000106392	Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.
кожата		Веднаш исплакнете со многу вода. Ако не исчезне иритацијата на кожата, јавете се кај лекар. Исперете ја контаминираната облека пред повторна употреба.	
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	:	Неспецифично Не се познати ни очекувани никакви симптоми.
----------	---	--

4.3 Итна медицинска помош и посебен третман

Третман	:	Не постои конкретен противотров. Да се лекува симптоматски.
---------	---	--

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.
---	---	--

5.3 Совет за пожарници

Специјална заштитна опрема за пожарниците	:	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.

CALLISTO PLUS**КАЛИСТО ПЛУС**

Верзија 1.0 Датум на ревизија: 20.09.2020 SDS номер: S00000106392 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

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 миење.

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 складирање и контејнерите : Не се потребни специјални услови за складирање. 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.

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.

CALLISTO PLUS

КАЛИСТО ПЛУС

Верзија 1.0 Датум на ревизија: 20.09.2020 SDS номер: S00000106392 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

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
dicamba	1918-00-9	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
mesotrione	104206-82-8	TWA	5 mg/m ³	Syngenta

Максимално ниво на изложеност на супстанцијата (DNEL) според Регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006:

Име на супстанција	Крајна употреба	Патишта на изложеност	Потенцијални здравствени последици	Вредност
D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides	Работници	Дермално	Хронични ефекти	595000 mg/kg
	Работници	со вдишување	Хронични ефекти	420 mg/m ³
	Потрошувачи	Дермално	Хронични ефекти	357000 mg/kg
	Потрошувачи	со вдишување	Хронични ефекти	124 mg/m ³
	Потрошувачи	Голтање	Хронични ефекти	35,7 mg/kg

Концентрација при која не се предвидува да има последици (PNEC) според Регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006:

Име на супстанција	Оддел во животната средина	Вредност
D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides	Слатка вода	0,1 mg/l
	Морска вода	0,01 mg/l
	Седимент на слатка вода	0,487 mg/kg
	Морски седимент	0,048 mg/kg
	Почва	0,654 mg/kg

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

Забелешки : Не е потребна специјална заштитна опрема.

Заштита на кожата и телото : Не е потребна специјална заштитна опрема. Изберете заштита за кожата и телото врз основа на физичките услови заработа.

CALLISTO PLUS

КАЛИСТО ПЛУС

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 20.09.2020	SDS номер: S00000106392	Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.
Респираторна заштита	:	Обично не е потребна лична респираторна заштитна опрема. Кога работниците се соочуваат со концентрации над граничните вредности на изложеноста, мора да користат соодветни одобрени маски 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	:	суспензија
Боја	:	Браон беж
Мирис	:	Нема достапни податоци
Праг на мирис	:	Нема достапни податоци
pH	:	2,2
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 пламти
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	:	1,12 g/cm ³
Растворливост	:	

CALLISTO PLUS

КАЛИСТО ПЛУС

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 20.09.2020	SDS номер: S00000106392	Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.
Растворливост во други растворувачи		: Нема достапни податоци	
Коефициент на распределба: n-октанол/вода		: Нема достапни податоци	
Температура на автоматско палење		: 460 °C	
Температурата на разложување		: Нема достапни податоци	
вискозитет			
Вискозност, динамична		: 275 mPa.s (20 °C)	
		114 mPa.s (40 °C)	
Експлозивни својства		: Не е експлозивно	
Оксидирачки својства		: Супстанцијата или смесата не е класифицирана како оксидирачка.	

9.2 Други податоци

Површински напон : 26,4 mN/m, 20 °C

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.

CALLISTO PLUS

КАЛИСТО ПЛУС

Верзија 1.0 Датум на ревизија: 20.09.2020 SDS номер: S00000106392 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

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): > 2000 mg/kg
Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна орална токсичност

Акутна токсичност при вдишување : Проценка на акутна токсичност: > 5 mg/l
Време на изложеност: 4 h
Атмосфера за тестирање: прашина/магла
Метод: Метод на пресметка

Акутна дермална токсичност : LD50 (Стаорец, машки и женски): > 2000 mg/kg
Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна дермална токсичност

Компоненти:

dicamba:

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец, машки): 1879 mg/kg
LD50 (Стаорец, женски): 1581 mg/kg

Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец, машки): 4,46 mg/l
Време на изложеност: 4 h
Атмосфера за тестирање: прашина/магла

Акутна дермална токсичност : LD50 (Стаорец, машки и женски): > 2000 mg/kg
Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна дермална токсичност

mesotrione:

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец, машки и женски): > 5000 mg/kg

Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец, машки и женски): > 4,75 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, машки и женски): > 2000 mg/kg
Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна дермална токсичност

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

CALLISTO PLUS

КАЛИСТО ПЛУС

Верзија 1.0 Датум на ревизија: 20.09.2020 SDS номер: S00000106392 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец): 1020 mg/kg

Корозивно оштетување на кожата/иритација на кожата**Производ:**

Видови : Зајак
Резултат : Нема иритација на кожата

Компоненти:**dicamba:**

Видови : Зајак
Резултат : Нема иритација на кожата

(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:

Видови : Зајак
Резултат : Ја иритира кожата.

naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt:

Видови : Зајак
Резултат : Ја иритира кожата.

mesotrione:

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:**dicamba:**

Видови : Зајак
Резултат : Опасност од сериозно оштетување на очите.

D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides:

Видови : Зајак
Резултат : Неповратни последици врз очите

naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt:

Видови : Зајак
Резултат : Иритација на очите, се повлекува во рок од 21 ден

CALLISTO PLUS

КАЛИСТО ПЛУС

Верзија 1.0 Датум на ревизија: 20.09.2020 SDS номер: S00000106392 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

mesotrione:

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:**

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

Компоненти:**dicamba:**

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

mesotrione:

Вид на тест : Тест за максимизирање
Видови : Морско прасе
Резултат : Не предизвикува сензибилизација на кожата.

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

Резултат : Можност или докази за кожна сензибилизација кај луѓето

Мутагеност на герминативните клетки**Компоненти:****dicamba:**

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

(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:

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

mesotrione:

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

CALLISTO PLUS

КАЛИСТО ПЛУС

Верзија 1.0 Датум на ревизија: 20.09.2020 SDS номер: S00000106392 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

Канцерогеност**Компоненти:****dicamba:**

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

mesotrione:

Канцерогеност - Проценка : Тестирањето со животни не укажа на никакви канцерогени последици.

Репродуктивна токсичност**Компоненти:****dicamba:**

Репродуктивна токсичност - Проценка : Без репродуктивна токсичност

mesotrione:

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

STOT - повторливо изложување**Компоненти:****dicamba:**

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

Повторлива доза на токсичност**Компоненти:****mesotrione:**

Забелешки : Не се забележани негативни последици при тестирањата за хронична токсичност.

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

Токсичност за рибите : LC50 (Oncorhynchus mykiss (калифорниска пастрмка)): 9,5 mg/l
Време на изложеност: 96 h

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): 3,8 mg/l
Време на изложеност: 48 h

CALLISTO PLUS

КАЛИСТО ПЛУС

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 20.09.2020	SDS номер: S00000106392	Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.
Токсичност за алги/водни растенија	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зелена алга)): 6,3 mg/l Време на изложеност: 96 h	
	:	ErC50 (Lemna gibba (водна леќа)): 0,7 mg/l Време на изложеност: 7 d	
	:	NOEC (Lemna gibba (водна леќа)): 0,032 mg/l Крајна точка: Стапка на раст Време на изложеност: 7 d	

Проценка за екотоксикологија

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

Компоненти:**dicamba:**

Токсичност за рибите	:	LC50 (Cyprinus carpio (Шаран)): > 100 mg/l Време на изложеност: 96 h
Токсичност за алги/водни растенија	:	EC50 (Skeletonema costatum (морска силикатна алга)): 0,58 mg/l Време на изложеност: 120 h
	:	NOEC (Skeletonema costatum (морска силикатна алга)): 0,011 mg/l Време на изложеност: 120 h
Токсичност за микроорганизмите	:	IC50 (активиран талог): > 500 mg/l Време на изложеност: 3 h

Проценка за екотоксикологија

Акутна токсичност по водни организми	:	Многу токсично за живиот свет во водата.
Хронична токсичност по водни организми	:	Многу токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.

D-Glucopyranose, oligomeric, decyl octyl glycosides:

Токсичност за микроорганизмите	:	EC50 (Pseudomonas putida): > 560 mg/l
--------------------------------	---	---------------------------------------

(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:

Токсичност за рибите	:	LC50 (Риба): > 1 - < 10 mg/l
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници	:	EC50 (Безрбетници): > 1 - < 10 mg/l

CALLISTO PLUS

КАЛИСТО ПЛУС

Верзија 1.0 Датум на ревизија: 20.09.2020 SDS номер: S00000106392 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

Токсичност за алги/водни растенија : EC50 (алги): ≤ 1 mg/l
 Време на изложеност: 72 h
 Забелешки: Информации земени од референтните дела и литература.

М-фактор (Акутна токсичност по водни организми) : 1

Токсичност за рибите (Хронична токсичност) : NOEC: $> 0,1 - < 1$ mg/l
 Време на изложеност: 30 d
 Видови: *Pimephales promelas* (слатководна риба)
 Забелешки: Информации земени од референтните дела и литература.

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници (Хронична токсичност) : NOEC: $> 0,01 - < 0,1$ mg/l
 Време на изложеност: 21 d
 Видови: *Daphnia magna* (Водна болва)

Проценка за екотоксикологија

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

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

mesotrione:

Токсичност за рибите : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (калифорниска пастрмка)): > 120 mg/l
 Време на изложеност: 96 h

LC50 (*Cyprinus carpio* (Шаран)): $> 97,1$ mg/l
 Време на изложеност: 96 h

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : EC50 (*Daphnia magna* (Водна болва)): 900 mg/l
 Време на изложеност: 48 h

Токсичност за алги/водни растенија : ErC50 (*Raphidocelis subcapitata* (слатководна зелена алга)): 12 mg/l
 Време на изложеност: 96 h

NOEC (*Raphidocelis subcapitata* (слатководна зелена алга)): 0,75 mg/l
 Крајна точка: Стапка на раст
 Време на изложеност: 96 h

ErC50 (*Lemna gibba* (водна леќа)): 0,028 mg/l
 Време на изложеност: 7 d

NOEC (*Lemna gibba* (водна леќа)): 0,002 mg/l
 Крајна точка: Стапка на раст
 Време на изложеност: 7 d

CALLISTO PLUS

КАЛИСТО ПЛУС

Верзија 1.0 Датум на ревизија: 20.09.2020 SDS номер: S00000106392 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

М-фактор (Акутна токсичност по водни организми)	:	10
Токсичност за рибите (Хронична токсичност)	:	NOEC: 12,5 mg/l Време на изложеност: 36 d Видови: Pimephales promelas (слатководна риба)
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници (Хронична токсичност)	:	NOEC: 180 mg/l Време на изложеност: 21 d Видови: Daphnia magna (Водна болва)
М-фактор (Хронична токсичност по водни организми)	:	10
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:		
Токсичност за рибите	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (калифорниска пастрмка)): 2,18 mg/l Време на изложеност: 96 h
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници	:	EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): 2,94 mg/l Време на изложеност: 48 h
Токсичност за алги/водни растенија	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (слатководна зелена алга)): 0,15 mg/l Време на изложеност: 72 h
М-фактор (Акутна токсичност по водни организми)	:	1
Токсичност за рибите (Хронична токсичност)	:	NOEC: 0,3 mg/l Време на изложеност: 28 d Видови: Oncorhynchus mykiss (калифорниска пастрмка)
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници (Хронична токсичност)	:	NOEC: 1,7 mg/l Време на изложеност: 21 d Видови: Daphnia (Водна болва)

12.2 Перзистентност и разградливост

Компоненти:**dicamba:**

Биоразградливост	:	Резултат: Не е лесно биоразградлив.
Стабилност во вода	:	Период на полураспаѓање при разградување: 35 - 46 d Забелешки: Производот не е постојан.

(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:

CALLISTO PLUS

КАЛИСТО ПЛУС

Верзија 1.0 Датум на ревизија: 20.09.2020 SDS номер: S00000106392 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

Биоразградливост : Резултат: Лесно биоразградлив.

mesotrione:

Стабилност во вода : Период на полураспаѓање при разградување: > 30 d (25 °C)
Забелешки: Перзистентно во вода.

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

Биоразградливост : Резултат: брзо разградлив

12.3 Потенцијал на биоакumulација

Компоненти:**dicamba:**

Биоакumulација : Забелешки: Низок потенцијал на биоакumulативност.

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: -1,9 (25 °C)

Коефициент на партиција log Pow: -1,8 (25 °C)

Коефициент на партиција log Pow: -0,55 (25 °C)

mesotrione:

Биоакumulација : Забелешки: Низок потенцијал на биоакumulативност.

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

Биоакumulација : Забелешки: Не постои голема веројатност за биоакumulација.

12.4 Мобилност во земјаштето

Компоненти:**dicamba:**

Дистрибуција помеѓу местата во животната средина : Забелешки: Високо мобилен во почва.

Стабилност во почва : Време на дисипација: 1,4 - 11 d
Процент на дисипација: 50 % (DT50)
Забелешки: Производот не е постојан.

mesotrione:

Дистрибуција помеѓу местата во животната средина : Забелешки: Mesotrione има средна до висока мобилност во почва.

Стабилност во почва : Време на дисипација: 6 - 105 d
Процент на дисипација: 50 % (DT50)

CALLISTO PLUS

КАЛИСТО ПЛУС

Верзија 1.0 Датум на ревизија: 20.09.2020 SDS номер: S00000106392 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

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, биоакумулативни и токсични (PBT) или многу перзистентни и многу биоакумулативни (vPvB) на ниво од 0,1% или повисоко..

Компоненти:**dicamba:**

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

(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:

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

mesotrione:

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

12.6 Други штетни ефекти

Нема достапни податоци

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.

CALLISTO PLUS**КАЛИСТО ПЛУС**

Верзија 1.0 Датум на ревизија: 20.09.2020 SDS номер: S00000106392 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

Поглавје 14. Податоци за транспортот**14.1 UN број**

ADN : UN 3082
 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. (MESOTRIONE)
 ADR : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (MESOTRIONE)
 RID : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (MESOTRIONE)
 IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (MESOTRIONE)
 IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (MESOTRIONE)

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 : (-)

CALLISTO PLUS

КАЛИСТО ПЛУС

Верзија 1.0 Датум на ревизија: 20.09.2020 SDS номер: S00000106392 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

RID

Амбалажна група : III
 Код за класификација : M6
 Идентификациски број на опасност : 90
 Ознаки : 9

IMDG

Амбалажна група : III
 Ознаки : 9
 EmS код : F-A, S-F

IATA (Карго)

Упатство за пакување (карго авион) : 964
 Упатства за пакување (LQ) : Y964
 Амбалажна група : III
 Ознаки : Miscellaneous

IATA (Патник)

Упатство за пакување (патнички авион) : 964
 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

IATA (Патник)

Еколошки опасни : да

IATA (Карго)

Еколошки опасни : 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.

CALLISTO PLUS

КАЛИСТО ПЛУС

Верзија 1.0	Датум на ревизија: 20.09.2020	SDS номер: S00000106392	Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.
----------------	----------------------------------	----------------------------	---

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 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

H302	:	Штетно ако се проголта.
H315	:	Предизвикува иритација на кожата.
H317	:	Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
H318	:	Предизвикува сериозно оштетување на очите.
H319	:	Предизвикува сериозна иритација на очите.
H332	:	Штетно ако се проголта.
H400	:	Многу токсично за живиот свет во водата.
H410	:	Многу токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.
H411	:	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
Eye Irrit.	:	Иритација на окото
Skin Irrit.	:	Иритација на кожата
Skin Sens.	:	Сензибилизација на кожата/иритација

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); ECx - Концентрација поврзана со реакција на x% стапка на пораст; GHS - Глобално

CALLISTO PLUS

КАЛИСТО ПЛУС

Верзија Датум на ревизија: SDS номер: Оваа верзија ги заменува сите
1.0 20.09.2020 S00000106392 претходни верзии.

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 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, биоакumulативна 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 биоакumulативни

Дополнителни информации**Класификација на смесата:**

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

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