

**Лист со безбедносни податоци за материјал  
во согласност со 1907/2006/ЕК, член 31**

Датум на печатење: 07.11.2016 г.

Верзија број 1

Ревизија: 07.11.2016 г.

**ДЕЛ 1- Идентификација на супстанција/смеса и на друштвото/претпријатието**

**1.1 Идентификатор на производ**Трговско име, **МУРАЛ** (MURAL)

Формулација: Растворлив концентрат - SL

Активна состојка: Dicamba (DMA salt)

Хемиска фамилија: Бензоева киселина

CAS број:

Dicamba: 1918-635-6

Dicamba DMA: 218-951-7

**1.2 Утврдени релевантни употреби на супстанцијата или смесата и недозволените употреби**

Оддел на употреба: Министерство за земјоделство, шумарство и рибарство

Категорија на производ: PC27 Производи за заштита на растенија

**1.3 Детали за добавувачот на листот за безбедносни податоци**

Производител/Добавувач:

„Галеника-Фитофармација“ (Galenika-Fitofarmacija) АД

Батајнички друм бб

Тел.: +381(11)3072-301

Факс: +381(11)3072 310

E-пошта: office@fitofarmacija.rs

**ДЕЛ 2- Идентификација на опасности**

**2.1 Класификација на супстанција или смеса**

Класификација во согласност со Регулатива (ЕК) бр. 1272/2008

Ирит. на кожа 2 H315 Предизвикува иритација на кожата.

Ошт. на очи 1 H318 Предизвикува сериозно оштетување на очите.

Водна хрон. 2 H411 Токсичен за водниот свет со долготрајни последици.

**2.2 Елементи на етикета**

Етикетирање во согласност со Регулатива (ЕК) бр. 1272/2008

Производот е класифициран во согласност со регулативата CLP.

Пиктограми за опасност



GHS05

GHS09

Сигнален збор Опасност

Компоненти за етикетирање што утврдуваат опасност:

Betaines, C12-14(even numbered)-alkildimethyl

Изјави за опасност

H315 Предизвикува иритација на кожата

H318 Доведува до тежки оштетувања на очите

H411 Токсично по животот свет во водата со долготрајни последици.

Изјави за претпазливост

P101 Ако е потребен медицински совет, со себе да се понесе амбалажата или етикетата на производот

P102 Да се чува подалеку од дофат на деца

P103 Пред употреба, прочитајте го упатството.

**Лист со безбедносни податоци за материјал****во согласност со 1907/2006/ЕК, член 31**

Датум на печатење: 07.11.2016 г.

Верзија број 1

Ревизија: 07.11.2016 г.

P280	Да се носат заштитни ракавици/ заштитна облека/ заштитни наочари/заштита за лице.
P302+P352	АКО ДОЈДЕ ВО ДОПИР СО КОЖАТА: да се измие со многу сапун и вода.
P305+P351+P338	АКО ДОЈДЕ ВО ОЧИ: Внимателно да се испира со многу сапун и вода неколку минути. Да се отстранат контактните леќи доколку постојат и доколку е можно тоа да се стори. Продолжете со испирање
P310	Итно да се повика Центарот за контрола на труење или да се побара лекар
P391	Да се собере/истури содржината.
P362	Веднаш јавете се во ЦЕНТАРОТ ЗА ЗАШТИТА ОД ТРУЕЊЕ/лекар.
P501	Соберете го истурениот производ. Соблечете ја контаминираната облека. Содржината/контејнерот отстранете го во согласност со локалните/регионалните/националните/меѓународните прописи.

**Дополнителни информации:**

EUN401 За да избегнете ризици за човековото здравје и средината, почитувајте ги упатствата за употреба.

**Стандардни фрази за безбедносни мерки на претпазливост:**

SP 1 Не контаминирајте вода со производот или неговиот контејнер (Опремата за апликација не смеете да ја чистите во близина на површинска вода/Избегнувајте контаминација преку одвод од дворшита и патишта).

**Безбедносни мерки на претпазливост поврзани со животната средина (SPe):**

SPe4: За да ги заштитите водните организми/растенијата што не се цел на производот, не аплицирајте од него на непропусливи површини како на пр., асфалт, бетон, калдрма, шини и други ситуации со висок ризик на истекување.

**2.3 Други опасности:****Резултати од PBT и vPvB процени**

PBT: Не е применливо.

vPvB : Не е применливо.

**ДЕЛ 3- Состав/информации за состојки**

3.1 Хемиска карактеризација: Супстанција Не е применливо.

3.2 Хемиска карактеризација: Смеси

**Опасни компоненти:**

CAS: 2300-66-5	3,6-dichloro-o-anisic acid, соединение со диметиламин (1:1)	25-50%
ELINCS: 218-951-7	Ирит. на очи 2, H319; Водна хроничност 3, H412	
CAS: 66455-29-6	Betaines, C12-14 (even numbered)-alydimethyl	2,5-10%
	Кор. На кожа. 1Б, H314; Ошт. на очи 1, H318; Водна хроничност 3, H412;	

**ДЕЛ 4- Мерки за прва помош****4.1 Опис на мерки за прва помош**

**По вдишување:** Обезбедете свеж воздух; во случај на поплаки, консултирајте се со лекар.

**По контакт со кожа:** Веднаш измијте со вода и сапун и темелно исплакнете.

**По контакт со очи:** Неколку минути плакнете ги очите отворени и под млаз. Ако

**Лист со безбедносни податоци за материјал  
во согласност со 1907/2006/ЕК, член 31**

Датум на печатење: 07.11.2016 г.

Верзија број 1

Ревизија: 07.11.2016 г.

симптомите продолжат, посетете лекар.

**По проголтување:** Не предизвикувајте повраќање; веднаш побарајте медицинска помош.

**4.2 Најважни симптоми и ефекти, и акутни и задоцнети**

Алергиски реакции

Отежнато дишење

**4.3 Индикација за потреба од итно лекарско внимание и специјално лекување**

Не се достапни дополнителни релевантни информации. Лекувајте симптоматично.

**ДЕЛ 5- Противпожарни мерки**

**5.1 Средства за гаснење**

**Соодветни агенси за гаснење:**

Пена што е отпорна на алкохол.

Суви хемикалии, јаглерод диоксид, вода.

**5.2 Специјални опасности кои произлегуваат од супстанцијата или смесата**

Хидроген хлорид (HCl)

Азотни оксиди (NOx)

**5.3 Совети за пожарникари**

**Заштитна опрема:** Носете целосен заштитен комбинезон и автономен апарат за дишење.

**ДЕЛ 6 - Мерки при случајно испуштање**

**6.1 Лични мерки на претпазливост, заштитна опрема и постапки во итни случаи**

Држете ги луѓето на дистанца и стојте во насока на дување на ветерот.

Носете заштитна опрема. Незаштитените лица треба да стојат подалеку.

**6.2 Мерки на претпазливост за средината:**

Не дозволувајте производот да навлезе во канализациски систем или во кој било воден тек.

Информирајте ги соодветните власти во случај на продирање во воден тек или канализација.

Не дозволувајте да навлезе во канализација/површинска или подземна вода.

**6.3 Методи и материјали за држење под контрола на опасностите и чистење:**

Соберете со апсорбирачки материјал (песок, диатомит, киселински апсорбирачи, универзални апсорбирачи, тилевина)

Обезбедете соодветна вентилација.

**6.4 Упатување на други делови**

За информации за безбедно ракување, видете Дел 7.

За информации за опрема за лична заштита, видете Дел 8.

За информации за отстранување, видете Дел 13.

**ДЕЛ 7 - Ракување и складирање**

**7.1 Мерки на претпазливост за безбедно ракување**

Обезбедете добра вентилација на работното место.

Складирајте на ладно, суво место, во цврсто затворени садови.

**Информации за заштита од пожар и експлозија:** Не се потребни посебни мерки.

**7.2 Услови за безбедно складирање, вклучувајќи какви било некомпатибилности**

**Складирање:**

Чувајте го на ладно, суво место во цврсто затворени оригинални контејнери. Чувајте го подалеку од храна, пијалаци и храна за животни

**Лист со безбедносни податоци за материјал  
во согласност со 1907/2006/ЕК, член 31**

Датум на печатење: 07.11.2016 г.

Верзија број 1

Ревизија: 07.11.2016 г.

Чувајте го подалеку од дофат на деца.

Складирајте на суво и ладно место во оригиналното пакување.

**Барања што треба да ги исполнуваат складиштата и садовите:** Нема посебни барања.

**Информации за складирање во едно заедничко складиште:**

Складирајте подалеку од храна.

Складирајте на суво место, подалеку од директна сончева светлина, топлина и некомпатибилни материјали.

**Дополнителни информации за условите за складирање:** Контејнерот чувајте го цврсто затворен.

**7.3 Специфични крајни употреби** Не се достапни дополнителни релевантни информации.

## ДЕЛ 8 - Контроли на изложување/лична заштита

**Дополнителни информации за дизајнот на техничките објекти:** Нема дополнителни податоци; видете точка 7.

### 8.1 Контролни параметри

**Состојки со ограничени вредности што бараат следење на работното место:**

Производот не содржи никакви релевантни количини на материјали со критични вредности што треба да се следат на работното место.

**Дополнителни информации:** Листите што беа достапни при правењето се користеа како основа.

### 8.2 Контроли на изложеност

**Опрема за лична заштита:**

**Општи мерки за заштита и хигиена:**

Чувајте го подалеку од храна, пијалаци и храна за животни.

Веднаш отстранете ја извалканата и контаминирана облека.

Пред паузи и на крајот од работното време, мијте ги рацете.

Избегнувајте контакт со очите.

Избегнувајте контакт со очите и кожата.

**Респираторна заштита:**

Во случај на кратка изложеност или ниска загаденост, користете уред со респираторен филтер. Во случај на интензивна или подолга изложеност, користете автономен апарат за дишење.

**Заштита за раце:**



Заштитни ракавици

Материјалот на ракавиците треба да биде непропустлив и отпорен на производот/супстанцијата/препаратот.

Заради недостаток на тестови, не може да се даде препорака за материјалот на ракавиците за производот/препаратот/хемиската смеса.

Изборот на материјал на ракавици во однос на број на пенетрација, стапки на дифузија и распаѓање.

**Материјал на ракавици**

Изборот на соодветни ракавици не зависи само од материјалот, туку и од дополнителни ознаки за квалитет и варира од еден производител до друг. Бидејќи производот е препарат од неколку супстанции, отпорноста на материјалот на ракавиците не може однапред да се пресмета и затоа, треба да се провери пред употреба на производот.

**Број на пенетрации на материјалот на ракавиците**

Точното време на пробивање мора да се открие од страна на производителот на заштитните ракавици и тоа мора да се почитува.

**Заштита на очи:**

**Лист со безбедносни податоци за материјал  
во согласност со 1907/2006/ЕК, член 31**

Датум на печатење: 07.11.2016 г.

Верзија број 1

Ревизија: 07.11.2016 г.



Цврсто припиени очила

**Заштита на тело:** Користете заштитно одело.**Контроли на изложеност на животната средина** Не се потребни посебни мерки на претпазливост.

### ДЕЛ 9 - Физички и хемиски својства

#### 9.1 Информации за основни физички и хемиски својства

##### Општи информации

##### Изглед:

Форма:

Течност

Боја:

Жолта

Мирис:

Некарактеристичен

Праг на мирис:

Не е утврдено

pH вредност:

5-9

Точка на топење/Опсег на топење:

Не е утврдено

Точка на вриење/Опсег на вриење:

Не е утврдено

Точка на палење:

&gt; 110°C

Запаливост (цврста, гасовита):

Не е применливо

Температура на горење:

Не е утврдено

Температура на распаѓање:

Не е утврдено

Самозапалување

Производот не е самозапалив

Опасност од експлозија:

Производот не претставува опасност од експлозија

Граници на експлозија:

Има недостаток од податоци

Оксидирачки својства:

Има недостаток од податоци

Притисок на пареа:

Не е применливо

Густина на 20°C:

1,165 g/cm<sup>3</sup>

Густина на пареа:

Не е применливо

Стапка на испарување:

Не е применливо

Растворливост во/со:

Има недостаток од податоци

Партиционен коефициент (n-octanol/вода):

Не е утврдено

Вискозност:

Има недостаток од податоци

##### 9.2 Други информации

Не се достапни дополнителни релевантни податоци

### ДЕЛ 10 - Стабилност и реактивност

**10.1 Реактивност** Не се јавува опасна полимеризација.

**10.2 Хемиска стабилност** Стабилен во нормални услови на складирање и ракување.

**Термичко распаѓање/услови што треба да се избегнуваат:** Не се распаѓа ако се користи во согласност со спецификациите.

**10.3 Моженост од опасни реакции** Не се познати опасни реакции

**10.4 Услови кои треба да се избегнуваат** Извор на палење, топлина, оган, висока влажност, искри.

**10.5 Некомпатибилни материјали** Не се достапни дополнителни релевантни информации.

**10.6 Опасни производи од разложување** Не се познати опасни производи од распаѓање.

**Лист со безбедносни податоци за материјал  
во согласност со 1907/2006/ЕК, член 31**

Датум на печатење: 07.11.2016 г.

Верзија број 1

Ревизија: 07.11.2016 г.

### ДЕЛ 11 - Токсиколошки информации

#### 11.1 Информации за токсиколошки ефекти

**Акутна токсичност** Врз основа на достапните податоци, критериумите за класификација не се задоволени.

**LD/LC50 вредности релевантни за класификација:**

**CAS: 95737-68-1 Pyriproxyfen**

Орална	LD50	> 2000 mg/kg (Стаорец)
Дермална	LD50	> 2000 mg/kg (Стаорец)
Инхалативна	LD50/4h	> 5 mg/l (Стаорец)

**Примарен ефект на иритација:**

**Корозија/иритација на кожа:**

Предизвикува иритација на кожа.

**Сериозно оштетување на очи/иритација на очи:**

Предизвикува сериозно оштетување на очите.

**Ресираторна и кожна чувствителност:** Врз основа на достапните податоци, критериумите за класификација не се задоволени.

**Мутагеност на герминативни клетки:** Врз основа на достапните податоци, критериумите за класификација не се задоволени.

**Канцерогеност:** Врз основа на достапните податоци, критериумите за класификација не се задоволени.

**Репродуктивна токсичност:** Врз основа на достапните податоци, критериумите за класификација не се задоволени.

**STOT- еднократна изложеност:** Врз основа на достапните податоци, критериумите за класификација не се задоволени.

**STOT- повторена изложеност:** Врз основа на достапните податоци, критериумите за класификација не се задоволени.

**Опасност од аспирација:** Врз основа на достапните податоци, критериумите за класификација не се задоволени.

### ДЕЛ 12 - Еколошки информации

#### 12.1 Токсичност

**Водна токсичност:**

Токсичен за водниот свет.

**„МУРАЛ“**

EC50	> 100 mg/l (Alga) (72h)
	> 100 mg/l (Daphnia magna) (48h)

**12.2 Перзистентност и разложливост** Не се достапни дополнителни релевантни информации.

**Однесување во еколошки системи:**

**12.3 Биоаккумулативен потенцијал** Не се достапни дополнителни релевантни информации.

**12.4 Мобилност во почва** Не се достапни дополнителни релевантни информации.

**Екотоксиколошки ефекти:**

**Забелешка:**

**Токсичност за медоносни пчели:**

Токсичноста на „Мурал“ беше тестирана и при тестирање на акутен контакт и при орална токсичност. Контактот LD50 (48h) беше >100,0 µg a.i./пчела. Оралната LD50 (48h) беше >109,1 µg a.i./пчела.

**Лист со безбедносни податоци за материјал  
во согласност со 1907/2006/ЕК, член 31**

Датум на печатење: 07.11.2016 г.

Верзија број 1

Ревизија: 07.11.2016 г.

**Дополнителни еколошки информации:****Општи забелешки:**

Не дозволувајте производот да дојде до подземна вода, воден тек или канализација.

Опасен е за водата за пиење дури и ако мали количини од производот истечат во земјата.

**12.5 Резултати од РВТ и vРvВ процена**

**РВТ:** Не е применливо.

**vРvВ:** Не е применливо.

**12.6 Други негативни ефекти** Не се достапни дополнителни релевантни информации.

**ДЕЛ 13 - Совети за отстранување****13.1 Методи за третирање отпад****Препорака**

Не смее да се отстранува заедно со ѓубре од домаќинство. Не дозволувајте производот да дојде до канализациски систем.

**Неисчистено пакување:**

**Препорака:** Отстранувањето мора да се направи во согласност со официјалните национални прописи.

**ДЕЛ 14 - Информации за транспорт****14.1 UN број****ADR**

UN3082

**14.2 UN соодветно име за испорака****ADR**

3082 СУПСТАНЦИЈА, ТЕЧНОСТ, ОПАСНА ЗА СРЕДИНАТА, N.O.S. (dicamba)

**14.3 Класа(и) на опасности при транспорт****ADR****Класа**

9 Разни опасни супстанции и артикли.

**Етикета**

9

**14.4 Група на пакување****ADR**

III

**14.5 Опасности за животната средина:****Специјално означување (ADR):**

Симбол (риба и дрво)

**14.6 Специјални мерки на претпазливост за корисникот**

Предупредување: Разни опасни супстанции и артикли.

**Код за опасност (Kemler):**

90

**14.7 Транспорт на големо согласно Анекс II од MARPOL 73/78 и IBC**

Не е применливо.

**Кодекс****Транспорт/дополнителни информации:**

**Лист со безбедносни податоци за материјал  
во согласност со 1907/2006/ЕК, член 31**

Датум на печатење: 07.11.2016 г.

Верзија број 1

Ревизија: 07.11.2016 г.

**ADR****Ограничени количини (LQ)**

LQ28

**Код на ограничување за тунели**

UN3082, СУПСТАНЦИЈА, ТЕЧНОСТ, ОПАСНА ЗА

**UN „Регулациски модел“:**

СРЕДИНАТА, N.O.S. 9, III

**ДЕЛ 15 - Регулаторни информации**

**15.1 Прописи/закони за безбедност, здравје и животна средина специфични за супстанцијата или смесата**

**РЕГУЛАТИВА (ЕК) бр. 1907/2006 АНЕКС XVII** Услови на ограничување: 3

**15.2 Процена на хемиска безбедност:** Процена на хемиска безбедност не е спроведена.

**ДЕЛ 16 - Други информации**

Овие информации се базирани на нашето моментално знаење. Меѓутоа, тие не претставуваат гаранција за кои било карактеристики на производот и не се основ за законски важечки договорен однос.

**Кратенки и акроними:**

*ADR:* Европски договор за Меѓународен транспорт за опасни добра по копно

*EINECS:* Европска листа на постоечки комерцијални хемиски супстанции

*ELINCS:* Европска листа на пријавени хемиски супстанции

*CAS:* Служба за хемиски апстракти

*LC50:* Смртоносна концентрација, 50 проценти

*LD50:* Смртоносна доза 50

*PBT:* Перзистентен, биоакумулативен и токсичен

*vPvB:* многу перзистентен и многу биоакумулативен

*Кор. на кожа 1B:* Корозија/иритација на кожа, Категорија 1B

*Ирит. на кожа 2:* Корозија/иритација на кожа, Категорија 2

*Ошт. на очи 1:* Сериозно оштетување на очи/иритација на очи, Категорија 1

*Ирит. на очи 2:* Сериозно оштетување на очите/иритација на очите, Категорија 2

*Канц. 2:* Канцерогеност, Категорија 2

*Водна хрон. 2:* Опасен за водната средина – долгорочна водна опасност, Категорија 2

*Водна хрон. 3:* Опасен за водната средина – долгорочна водна опасност, Категорија 3

**\* Изменети податоци во споредба со претходната верзија.**