

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

Датум на печатење: 19.12.2016 г.

Верзија број 2

Ревизија: 19.12.2016 г.

**ДЕЛ 1- Идентификација на супстанција/смеса и на друштвото/претпријатието****1.1 Идентификатор на производ**Трговско име, **ТАЛИСМАН** (TALISMAN)

Формулација: Маслена дисперзија - CD

Активна состојка: Nicosulfuron

CAS број: Nicosulfuron: 111991-09-4

**1.2 Утврдени релевантни употреби на супстанцијата или смесата и недозволен 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-posta: 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.

Ирит. на очи 2 H319 Предизвикува сериозна иритација на очите.

Сенз. на кожа 1 H317 Може да предизвика алергиска реакција на кожата.

Водна хрон. 1 H400 Многу токсичен за водниот свет.

Водна хрон. 2 H410 Многу 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



GHS07



GHS09

Сигнален збор Опасност

Компоненти за етикетирање што утврдуваат опасност:

Кватернарни амониумови соединенија, benzyl-C16-C18-alkyldimethyl, хлориди

Nicosulfuron

Изјави за опасност

H315 Предизвикува иритација на кожата

H319 Предизвикува сериозна иритација на очите.

H410 Многу токсичен за водниот свет со долготрајни последици.

Изјави за претпазливост

P101 Ако е потребен медицински совет, имајте го производот или етикетата при рака.

P102 Држете го подалеку од дофат на деца.

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

Датум на печатење: 19.12.2016 г.

Верзија број 2

Ревизија: 19.12.2016 г.

P280	Носете заштитни ракавици/заштитна облека/заштита на очи/заштита на лице.
P261	Избегнувајте да вдишувате прашина/чад/гас/прав/пара/спреј.
P302+P352	ПРИ КОНТАКТ СО КОЖА: Исплакнете со многу вода.
P305+P351+P338	ПРИ КОНТАКТ СО ОЧИ: Плакнете неколку минути континуирано со вода. Доколку носите контактни леќи и се лесни за отстранување, извадете ги. Продолжете да плакнете.
P501	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 дворишта 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**

**Опис:** Смеса од супстанции наведени подолу со безбедни додатоци.

<b>Опасни компоненти:</b>		
CAS: 111991-09-4	Nicosulfuron Водна акутност 1, H400 (M=100); Водна хроничност 1, H410 (M=100)	4,2%
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	Quartz (SiO2) Акутна токс. 4, H332	< 1%
939-290-7	Кватернарни амониеви соединенија, benzyl-C16-C18-alkyldimethyl, хлориди Кор. на кожа 1B, H314; Водна акут. 1, H400; Акутна токс. 4, H302	< 0,5%

**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 симптомите продолжат, посетете лекар.

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

Датум на печатење: 19.12.2016 г.

Верзија број 2

Ревизија: 19.12.2016 г.

**По проголтување:***Ако симптомите продолжат, консултирајте се со лекар.**Не предизвикувајте повраќање; веднаш побарајте медицинска помош.***4.2 Најважни симптоми и ефекти, и акутни и задоцнети** *Не се достапни дополнителни релевантни информации***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:***Користите средства за гаснење пожар што се погодни за околните услови.**Распрскување вода.**Јаглерод диоксид.**Пена.***Несоодветни агенси за гаснење од безбедносни причини:** *Вода со полн млаз.***5.2 Специјални опасности кои произлегуваат од супстанцијата или смесата***Формирање на токсични гасови е можно за време на греење или во случај на пожар.**Јаглерод моноксид (CO)**Азотни оксиди (NOx)**Јаглерод диоксид (CO<sub>2</sub>)**Сулфур диоксид (SO<sub>2</sub>)***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***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, пилевина)***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***Избегнувајте вдишување и контакт со кожата и очите. Носете заштитна облека и заштитна опрема за очи и лице. Не смеете да јадете, пиете или пушите. По ракување, мијте ги рацете и лицето со сапун и вода. Исперете ја контаминираната облека.*

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

Датум на печатење: 19.12.2016 г.

Верзија број 2

Ревизија: 19.12.2016 г.

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

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

**Складирање:**

Складирајте на собна температура и во затворени контејнери.

Складирајте на суво и ладно место во оригиналното пакување.

**Барања што треба да ги исполнуваат складиштата и садовите:** Складирајте само во оригиналните садови.

**Информации за складирање во едно заедничко складиште:** Складирајте подалеку од храна.

**Дополнителни информации за условите за складирање:** Складирајте во заклучена просторија и подалеку од дофат на деца.

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

**Респираторна заштита:** Во случај на недоволна вентилација, користете соодветен апарат за дишење.

**Заштита за раце:**



Заштитни ракавици

Заштитни ракавици (EN 374)

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

**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:**



Цврсто припиени очила

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

Датум на печатење: 19.12.2016 г.

Верзија број 2

Ревизија: 19.12.2016 г.

Се препорачуваат очила при полнење со производот.

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:**

Светло беж

**Мирис:**

Слаб

**Праг на мирис:**

Не е утврдено

**pH вредност:**

3,6-5,0

**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):**

Производот не е запалив

**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 пара:**

Не е утврдено

**Густина на 20°C:**0,96 g/cm<sup>3</sup>**Густина на пара:**

Не е применливо

**Стапка на испарување:**

Не е применливо

**Растворливост во/со:**

Растворлив

**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 Можност 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.**ДЕЛ 11 - Токсиколошки информации****11.1 Информации за токсиколошки ефекти****Акутна токсичност** Врз основа на достапните податоци, критериумите за класификација

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

Датум на печатење: 19.12.2016 г.

Верзија број 2

Ревизија: 19.12.2016 г.

не се задоволени.

**LD/LC50 вредности релевантни за класификација:****CAS: 111991-09-4 Nicosulfuron**

Орална	LD50	> 5000 mg/kg (Стаорец)
Дермална	LD50	> 2000 mg/kg (Стаорец)
Инхалативна	LD50/4h	> 5,47 mg/l (Стаорец)

**Примарен ефект на иритација:****Корозија/иритација на кожа:**

Предизвикува иритација на кожа.

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

Предизвикува сериозна иритација на очите.

**Ресираторна и кожна чувствителност:**

Може да предизвика алергиска реакција на кожата.

**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:****CAS: 111991-09-4 Nicosulfuron**

EC50	90 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) (48h)
ErC50	7.8 mg/l ( <i>Alga</i> ) (72h)
LC50	65.7 mg/l ( <i>Риба</i> ) (96h)

**12.2 Перзистентност и разложливост**

Во почва, во аробни услови, nicosulfuron покажува многу ниска до ниска перзистентност.

**Однесување во еколошки системи:****12.3 Биоаккумулативен потенцијал** Не се достапни дополнителни релевантни информации.**12.4 Мобилност во почва** Висока мобилност во почва.**Екотоксиколошки ефекти:****Забелешка:****Токсичност за медоносни пчели:**

Токсичноста на „Талисман“ беше тестирана и при тестирање на акутен контакт и при орална токсичност. Контактните вредности LD50 (48h + 72h + 96h) беа &gt;104,4, 75,1 и 67,2 µg a.i./пчела, соодветно. Оралната вредност LD50 (48h) беше &gt;105,2 µg a.i./пчела.

**Дополнителни еколошки информации:****Опити 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.



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

Датум на печатење: 19.12.2016 г.

Верзија број 2

Ревизија: 19.12.2016 г.

Исто така е отровен и за рибите и планктоните во водните тела.

**12.5 Резултати од PBT и vPvB проценка****PBT:** Не е применливо.**vPvB:** 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. Отстранувањето мора да биде во согласност со официјалните локални прописи.

**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. (Nicosulfuron)

**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 (Ketler):**

90

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

Не е применливо.

**Кодекс****Транспорт/дополнителни информации:****ADR****Ограничени количини (LQ)**

LQ28

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

Датум на печатење: 19.12.2016 г.

Верзија број 2

Ревизија: 19.12.2016 г.

**UN „Регулациски модел“:****UN3082, СУПСТАНЦИЈА, ТЕЧНОСТ, ОПАСНА ЗА  
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:**

*GHS:* Глобално хармонизиран систем

*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

*VOC:* Испарливи органски соединенија (САД, ЕУ)

*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

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

*Сенз. на кожа. 1:* Сензибилизација на кожа, Категорија 1

*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.**