

Лист со безбедносни податоци  
согласно 1907/2006/ЕК, член 31

Датумот на печатење: 07.03.2019 г.

Верзија број 2

Ревизија: 07.03.2019 г.

**ДЕЛ 1: Идентификација на супстанцијата/смесата и на друштвото:****1.1 Идентификување производ**Трговско име: „**БОНАЦА**“ (BONACA)

Формулација: Концентрирана емулзија – ЕС

Активна состојка: Флуохуруг-мертил / Флуороксицир-ментил

CAS број: Флуохуруг-мертил / Флуороксицир-ментил 81406-37-3 (Флуохуруг/ Флуороксицир 69377-81-7)

EINECS број: Флуохуруг-мертил / Флуороксицир-ментил 279-752-9

**1.2 Релевантни идентификувани употреби на супстанцијата или смесата и препорачливи употреби**

Сектор на употреба SU1 Земјоделство, шумарство, рибарство

Категорија на производ PC27 Производи за заштита на растенија

**1.3 Детали за снабдувачот на листот со безбедносни податоци****Производител/снабдувач:**

„Галеника-Фитофармација“ АД

Батајнички друм бб

11080 Земун, Белград

Тел: +381 (11) 3072-301

Факс: +381 (11) 3072 310

Е-пошта: office@fitofarmacija.rs

**1.4 Телефон за итни случаи:**

Центар за контрола на отрови Воена медицинска академија

Црнотравска 17, Белград, Србија

Те.: + 381 (11) 3608-440, 00-24h

**ДЕЛ 2: Опасна идентификација****2.1 Класификација на супстанцијата или смесата****Класификација согласно Регулатива (ЕК) бр. 1272/2008**

Кор. на кожа 1B	H314	Предизвикува сериозни изгореници на кожа и оштетување на очите.
Ошт. на очите 1	H318	Предизвикува сериозно оштетување на очи.
STOT SE 3	H336	Може да предизвика изнемоштеност и зашеметеност.
Асп. токс. 1	H304	Може да биде смртоносно доколку се проголта или навлезе во дишните патишта.
Водна хронична 2	H411	Токсично за водниот свет со долгорочни последици.

**2.2 Елементи на етикетата****Етикетирање согласно Регулатива (ЕК) бр. 1272/2008**

Производот се класифицира и се етикетира согласно CLP регулатива.

**Пиктограми на опасност**

GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Сигнален збор: Опасност

**Елементи на етикетата кои утврдуваат опасност:**

Ароматични јаглеводороди C10, &lt;1% нафталин

Бензенсулфонска киселина, C10-13-(линеарно)алкилни дерив., сол на калциум

Флуохуруг-мертил

**Изјави на опасност**

H314 Предизвикува тежки изгореници на кожата и оштетувања на очите

H336 Може да предизвика поспаност и несвестица

H304 Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта

H411 Токсично по живиот свет во водата со долготрајни последици

**Изјави за претпазливост**

P260 Да не се вдишува прашина/чадот/гасот/ маглата/спрејот

P280 Да се носат заштитни ракавици/ заштитна облека/ заштитни наочари/ заштита за лице

P301+P310 АКО СЕ ПРОГОЛТА: Итно да се повика Центарот за контрола на труење или да се

побара лекар

**Лист со безбедносни податоци  
согласно 1907/2006/ЕК, член 31**

Датумот на печатење: 07.03.2013 г.

Верзија број 2

Ревизија: 07.03.2019 г.

<b>Трговско име: „БОНАЦА“</b>
-------------------------------

P331	Да не се предизвикува повраќање
P303+P361+P353	АКО ДОЈДЕ ВО ДОПИР СО КОЖАТА (или косата):итно да се одстрани / симне целата контаминирана облека. Да се измие кожата со вода/истуширајте се.
P305+P351+P338	АКО ДОЈДЕ ВО ОЧИ: Внимателно да се испира со вода неколку минути. Да се одстранат контактните леќи доколку постојат и доколку е тоа можно да се стори . Продолжете со испирање.
P391	Соберете го излиеното.
P501	Содржината/контејнерот отстранете го во согласност со локалните/регионалните/националните/меѓународните прописи.
<b>Дополнителни информации:</b>	
EUN071 „Корозивно за респираторните органи“.	
EUN401 „Придржавајте се до упатството за употреба за да се избегнат ризици по здравјето на луѓето и на животната средина“.	
<b>Стандардни фрази за безбедносни мерки на претпазливост</b>	
P1 Не ја загадувајте водата со производот или неговиот контејнер. Не ја чистете примената на опремата во близина на водни површини / Избегнувајте загадување преку одводи од фарми и патишта.	
<b>2.3 Други опасности</b>	
<b>Резултати од PBT и vPvB процена</b>	
<b>PBT:</b> Нема податоци.	
<b>vPvB:</b> Нема податоци.	

**ДЕЛ 3: Состав/информации за состојките**

**3.1 Хемиски карактеризација: Супстанција** Нема податоци.

**3.2 Хемиска карактеризација: Смес**

**Опасни состојки:**

ЕС број: 918-811-1	ароматични јаглеводороди C10 <1% нафта, Асп. токс. 1, H304; Водна хронична 2, H411; STOT SE 3, H336	30-50%
CAS: 81406-37-3 EINECS: 279-752-9 Индекс број: 607-272-00-5	Fluroхурур-тепџл Водна акутна 1, H400; Водна хронична 1, H410	36%
CAS: 2687-94-7 EINECS: 403-700-8 Индекс број: 613-098-00-0	1-octyl-2-pyrolidone Ошт. на кожа 1B, H314; Водна хронична 2, H411	2,5-10%
ЕС број: 932-231-6	Бензенсулфонска киселина, C10-13-(линеарно)алкилни деривати, сол на калциум Ошт. на очи, H318; Ирит. на кожа, H315; Водна хронична 3, H412	< 3%
CAS: 66467-20-7	Етоксилан олеил амин, додецилбензенсулфонска сол Ошт. на очи 1, H318, Водна хронична 2, H411; Акутна токс. 4, H302; ирит. на кожа 2, H315	< 2,5%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Индекс број: 603-108-00-1	iso-butanol Зап. теч. 3, H226; Ошт. на очи 1, H318; Ирит. на кожа 2, H315; STOT SE 3, H335+H336	<2%
CAS: 91-20-3 EINECS: 202-049-5 Индекс број: 601-052-00-2	нафталин Канц. 2, H351; Водна акутна 1, H400; Водна хронична 1, H410; Акутна токс. 4, H302	<1%

**Дополнителни информации:** За формулација на наброените фрази на опасност, погледнете во дел 16.

**ДЕЛ 4: Мерки на прва помош**

**4.1 Опис на мерките на прва помош**

**Општи информации:**

**Лист со безбедносни податоци  
согласно 1907/2006/ЕК, член 31**

Датумот на печатење: 07.03.2013 г.

Верзија број 2

Ревизија: 07.03.2019 г.

**Трговско име: „БОНАЦА“**

Контејнерот на производот, етикетата или Листот со безбедносни податоци нека ви бидат при рака кога се јавувате во Центарот за контрола на отрови или на лекар.

**По вдишување:**

Обезбедете свеж воздух. Доколку е потребно, дајте веитачко дишење. На пациентот нека му биде топло. Доколку симптомите се задржати, консултирајте лекар.

**Во случај на допир со кожа:**

Веднаш темелно мијте со вода и благ сапун најмалку 15 минути.

Соблечете ја контаминираната облека и чевлите.

**По контакт со очите:**

Плакнете ги отворените очи 20 минути или повеќе. Потоа, веднаш побарајте помош од лекар или од офталмолог.

**По голтање:**

Не давајте ништо за пиење на лице кое изгубило свест.

Не предизвикувајте повраќање; веднаш побарајте лекарска помош.

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

Поради можноста од белодробна аспирација, може да се појави кашлање, давење, забрзано дишење и хемиска пневмонија. Можни се знаци на системска токсичност, на пр., главоболка, збунетост, а во тешки случаи, нарушување на координацијата, аритмија, оштетување на бубрези и црн дроб, кома, застој за дишењето.

**4.3 Индикација за потреба од итна лекарска помош и посебно лекување**

Посебен противотров не е достапен. Лекувајте според симптомите.

Мора да се обезбедат основните животни функции и истите да се одржуваат. Лекувањето е според симптомите и поддржувачко. Центарот за контрола на отрови треба да предложи противотров.

**ДЕЛ 5: Противпожарни мерки**

**5.1 Средства за гаснење**

**Соодветни средства за гаснење:**

CO<sub>2</sub>, прав или воден спреј. Поголемите пожари гаснете ги со воден спреј или со пена отпорна на алкохол. Агенс за гаснење од сува хемикалија.

**Несоодветни средства за гаснење заради безбедносни податоци:**

Не користете цврст воден тек, бидејќи може да го рашири огнот.

**5.2 Посебни опасности од супстанцијата или смесата**

Азотни оксиди (NO<sub>x</sub>)

Водород флуорид (HF)

Водород хлорид (HCl)

Јаглерод моноксид (CO)

Јаглерод диоксид (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Совети за пожарникарите**

**Заштитна опрема:** Носете целосно заштитно одело и автономен заштитен апарат за дишење.

**Дополнителни информации**

Отпадот од пожарот и контаминираната вода од гаснењето отстранете ги во согласност со официјалните прописи.

**ДЕЛ 6: Мерки против случајно испуштање.**

**6.1 Лични мерки на претпазливост, заштитна опрема и процедури за итни случаи**

Носете заштитна опрема. Незаштитените лица држете ги настрана.

Обезбедете соодветна вентилација.

**6.2 Мерки на претпазливост за животната средина:**

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

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

Не дозволувајте производот да навлезе во канализација/водни површини и подземни води.

**6.3 Методи и материјал за собирање и чистење:**

Соберете со материјал кој врзува течност (песок, дијатомит, врзувачи на киселина, универзални врзувачи, струготини).

Лист со безбедносни податоци  
согласно 1907/2006/ЕК, член 31

Датумот на печатење: 07.03.2013 г.

Верзија број 2

Ревизија: 07.03.2019 г.

Трговско име: „БОНАЦА“

**6.4 Референции до други делови**

Види Дел 7 за информации за безбедно ракување.

Види Дел 8 за информации за лична заштитна опрема.

Види Дел 13 за информации за отстранување.

**ДЕЛ 7: Ракување и складирање****7.1 Мерки на претпазливост за безбедно ракување**

Контејнерите држете ги цврсто запечатени.

Чувајте на ладно, суво место со цврсто затворени контејнери.

Избегнувајте контакт со кожа, очи и облека.

**Информации за пожар – и заштита од експлозии:** Не се потребни посебни мерки.**7.2 Услови за безбедно складирање, вклучувајќи и какви било некомпатибилности****Складирање:**

Чувајте на ладно и суво место во цврсто затворено оригинално пакување.

Заштитете од вода и влага.

**Критериуми за складирањата и садовите:** Складирајте на ладно и суво место во оригиналното пакување.**Информации за складирање во заеднички простор за складирање:** Не се потребни.**Дополнителни информации за условите за складирање:** Чувајте го контејнерот цврсто затворен.**Препорачана температура за складирање:** Соодветната температура за складирање е меѓу 5°C и 30°C.**7.3 Специфични крајни употреби „БОНАЦА“ е производ за заштита на растенија - хербицид.****ДЕЛ 8: Контроли на изложеност / лична заштита****Дополнителни информации за дизајнот на техничките простори:** Нема податоци; види точка 7.**8.1 Контролни параметри****Состојки со вредносни граници за кои е потребно следење на работното место:****CAS: 91-20-3 Нафталин**IOELV Долгорочна вредност: 30 mg/m<sup>3</sup>, 10 ррт.**Дополнителни информации:** Како основа беа користени листи валидни за време на производството.**8.2 Контроли на изложеност****Лична заштитна опрема:****Опити заштитни и хигиенски мерки:**

Чувајте настрана од храна, пијалаци и храна за животни.

Веднаш соблечете ја целата натопена и контаминирана облека.

Рацете мијте ги пред паузи и на крајот од работниот ден.

Избегнувајте контакт со очи и кожа.

**Респираторна заштита:**

Се препорачува уред за респираторна заштита.

**Заштита за раце:**

Заштитни ракавици

Заштитни ракавици (EN 374).

**Заштита на очи:**

Цврсто залепени очила

**Заштита за тело:** Користете заштитен костум.**Заштитен костум** Користете заштитен костум отпорен на хемикалии.

**Лист со безбедносни податоци  
согласно 1907/2006/ЕК, член 31**

Датумот на печатење: 07.03.2013 г.

Верзија број 2

Ревизија: 07.03.2019 г.

Трговско име: „БОНАЦА“
------------------------

Контроли на изложеност на животната средина Не се потребни посебни мерки на претпазливост.
--

**ДЕЛ 9: Физички и хемиски својства****9.1 Информации за основните физички и хемиски својства****Општи информации****Изглед:****Форма:** Течност**Боја:** Жолта**Мирис:** Како на растворувач**Праг на мирис:** Не е утврдено.**pH-вредност на 20 °C** 5,7-6,7**Точка на топење / точка** Не е утврдено.**на мрзнење:****Првична точка на вриење** Не е утврдено.**и опсег на вриење:****Точка на палење:** > 60 °C**Запаливост (цврста** Не е утврдено.**материја, гас):****Температура на палење:** Не е утврдено.**Температура на** Не е утврдено.**распаѓање:****Температура на** Производот не е samozапалив.**самозапалување:****Експлозивни својства:** Производот не претставува опасност од експлозија.**Граници на експлозија:****Долна:** Не е утврдено.**Горна:** Не е утврдено.**Оксидирачки својства:** Не оксидира.**Притисок на пареа** Нема податоци.**Густина на 20 °C** 0,99-1,01 g/cm<sup>3</sup>**Релативна густина** Не е утврдено.**Густина на пареа** Нема податоци.**Стапка на испарување** Нема податоци.**Растворливост во /** Растворлив.**мисцибилност со вода:****Коефициент на делење: n-** Не е утврдено.**октанол/вода:****Вискозитет на 20 °C:** 9,2 mm<sup>2</sup>/s**Динамично:** Нема податоци.**Кинематично:** Нема податоци.**9.2. Други информации** Не се достапни други релевантни информации.**ДЕЛ 10: Стабилност и реактивност****10.1 Реактивност** Не се појавува опасна полимеризација.**10.2 Хемиска стабилност** Стабилен при нормално ракување и складирање.**Термално распаѓање / услови кои треба да се избегнуваат:** Не се распаѓа, доколку се користи согласно спецификациите.**10.3 Моженост од опасни реакции** Не се познати опасни реакции.**10.4 Услови кои треба да се избегнуваат** Не се достапни други релевантни информации.**10.5 Некомпатибилни материјали:** Не се достапни други релевантни информации.



Лист со безбедносни податоци  
согласно 1907/2006/ЕК, член 31

Датумот на печатење: 07.03.2013 г.

Верзија број 2

Ревизија: 07.03.2019 г.

Трговско име: „БОНАЦА“

**10.6 Опасни производи од распаѓање:**

Водород хлорид (HCl)

Азотни оксиди

Водород флуорид

**ДЕЛ 11: Токсиколошки информации****11.1 Информации за токсиколошките ефекти**

Акутна токсичност Врз основа на достапните податоци, критериумите на класификација не се исполнети.

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

CAS: 81406-37-3 Fluroхурур-тептил

Орално LD50 &gt; 2000 mg/kg (Стаорец)

Дермално LD50 &gt; 2000 mg/kg (Стаорец)

Инхалациски LC50/4 h &gt; 1 mg/l (Стаорец)

**Основни иритирачки ефекти:****Оштетување/иритација на кожа:**

Предизвикува сериозни изгореници на кожата и оштетување на очи.

**Сериозно оштетување/иритација на очи:**

Предизвикува сериозно оштетување на очи.

**Респираторна или чувствителност на кожа:** Врз основа на достапните податоци, не се исполнети критериумите на класификација.**Мутагеност на герминативни клетки** Врз основа на достапните податоци, не се исполнети критериумите на класификацијата.**Канцерогеност** Врз основа на достапните податоци, не се исполнети критериумите на класификацијата.**Репродуктивна токсичност** Врз основа достапните податоци, не се исполнети критериумите на класификацијата.**STOT – едно изложување**

Може да предизвика поспаност или зашеметеност.

**STOT – повторено изложување** Врз основа на достапните податоци, не се исполнети критериумите на класификацијата.**Опасност од вдишување**

Може да биде смртоносно доколку се проголта или навлезе во дишните патишта.

**ДЕЛ 12: Еколошки информации****12.1 Токсичност****Водна токсичност:**

CAS: 81406-37-3 Fluroхурур-тептил

EC50 0,208 mg/l (Алги)

> 0,183 mg/l (*Daphnia magna*)LC50 > 0,225 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)**12.2 Отпорност и разградливост** Fluroхурур-тептил не е отпорен.**Однесување во еколошки системи:****12.3 Биоаккумулативен потенцијал** Биоаккумулативниот потенцијал е низок (BCF < 100 или Log Pow < 3).**12.4 Мобилност во почва** Fluroхурур-тептил е релативно неподвижен во почва (Koc > 5000).**Екотоксични ефекти:**

CAS: 81406-37-3 Fluroхурур-тептил

Орално LD50 &gt; 2000 mg/kg (Препелица)

**Забелешка:****Токсичност за пчели:**

CAS: 81406-37-3 Fluroхурур-тептил

Орално LD50 > 100 µg/пчела (*Apis mellifera*) (48 h)Дермално LD50 > 100 µg/пчела (*Apis mellifera*) (48 h)**Дополнителни еколошки информации:**

Лист со безбедносни податоци  
согласно 1907/2006/ЕК, член 31

Датумот на печатење: 07.03.2013 г.

Верзија број 2

Ревизија: 07.03.2019 г.

Трговско име: „БОНАЦА“

**Опити забелешки:**

Не дозволувајте производот да стигне до подземни води, водни текови или канализација.

Постои опасност по водата за пиење, доколку мали количини истечат во земјата.

Многу отровно за водните организми.

**12.5 Резултати од РВТ и vPvB процена****РВТ:** Нема податоци.**vPvB:** Нема податоци.**12.6 Други негативни ефекти** Не се достапни други релевантни информации.**ДЕЛ 13: Отстранување****13.1 Методи на третирање отпад****Препорака**

Не смее да се отстранува заедно со отпадот од домаќинствата. Не дозволувајте производот да стигне до канализацијата.

**Нечисто пакување:****Препорака:** Отстранувањето мора да се врши во согласност со националните официјални прописи.**ДЕЛ 14: Информации за транспорт****14.1 UN-број**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN3082

**14.2 UN точно име на испорака**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

3082 СУПСТАНЦИЈА ОПАСНА ЗА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА, ТЕЧНОСТ, N.O.S. (Јаглеводороди, C10, аромати, &lt;1%, нафталин, Fluroхурур-тертил)

**14.3 Класи на опасност при транспорт**

ADR/RID/ADN, IMDG



Класа

9 Разни опасни супстанции и производи.

Ознака

9

IATA



Класа

9 Разни опасни супстанции и производи.

Ознака

9

**14.4 Група на пакување**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

III

**14.5 Опасности за околината:**

Производот содржи супстанции опасни за животната средина: Fluroхурур-тертил, јаглеводороди, C10, аромати, &lt;1%, нафталин

**Посебно обележување (IATA):**

Симбол (риби и дрво)

**14.6 Посебни мерки на претпазливост за корисникот**

Предупредување: Разни опасни супстанции и производи.

**Код на опасност (Ketler):**

90

**EMS број:**

F-A, S-F

**14.7 Транспорт на големо согласно**

Не е применливо.

Анекс II од MARPOL 73/78 и Код IBC

UN „Моделна регулатива“:

UN 3082 СУПСТАНЦИЈА ОПАСНА ЗА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА, ТЕЧНОСТ, N.O.S. (ЈАГЛЕВОДОРОДИ, C10, АРОМАТИ, &lt;1%

**Лист со безбедносни податоци  
согласно 1907/2006/ЕК, член 31**

Датумот на печатење: 07.03.2013 г.

Верзија број 2

Ревизија: 07.03.2019 г.

<b>Трговско име: „БОНАЦА“</b>
-------------------------------

<b>НАФТАЛИН, FLUOROXYPYR-МЕРТУЛ), 9, III</b>
--

**ДЕЛ 15: Регулотивни информации**

**15.1 Регулативи/прописи за безбедност, здравје и животна средина за супстанцијата или смесата**  
Регулатива (ЕК) бр. 1272/2008 за класификација, етикетирање и пакување на супстанциите и смесите  
Регулатива (ЕК) бр. 1907/2006 за регистрација, оцена, дозвола и ограничување на хемикалии (REACH).

**Директива 2012/18/ЕУ**

**Наведени опасни супстанции – АНЕКС I** Ниту една од состојките не е наведена.

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

**15.2 Проценка на хемиска безбедност:** Не е извршена Проценка на хемиска безбедност.

**ДЕЛ 16: Други информации**

Овие информации се засноваат на нашето моментално знаење. Сепак, ова нема да се смета за гаранција за какви било специфични својства на производот и нема да воспостави законски важечки договорен однос.

**Фрази на опасност:**

H226 Запаљлива течност и пара.

H302 Штетно доколку се проголта.

H304 Може да биде смртоносно доколку се проголта или навлезе во дишните патишта.

H314 Предизвикува сериозни изгореници на кожата и оштетување на очите.

H315 Предизвикува иритација на кожа.

H318 Предизвикува сериозно оштетување на очи.

H335 Може да предизвика респираторна иритација.

H336 Може да предизвика поспаност или зашеметеност.

H351 Постои сомневање дека предизвикува рак.

H400 Многу отровно за водниот свет.

H410 Многу отровно за водниот свет со долгорочни последици.

H411 Отровно за водниот свет со долгорочни последици.

H412 Штетно за водниот свет со долгорочни последици.

**Кратенки и акроними:**

ADR: Accord europeen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Европски договор за меѓународен пренос на опасни стоки по пат)

IMDG: Меѓународен морски законик за опасни стоки

IATA: Меѓународно здружение за воздушен транспорт

GHS: Глобално хармонизиран систем

EINECS: Европски попис на постојни комерцијални хемиски супстанции

ELINCS: Европска листа на одобрени хемиски супстанции

CAS: Служба за хемиски апстракти (оддел на Американското хемиско здружение)

LC50: Смртоносна концентрација, 50 проценти

LD50: Смртоносна доза, 50 проценти

PBT: Отпорно, биоакумулативно и токсично

vPvB: многу отпорно и многу биоакумулативно

Запл. теч. 3: Запаљиви течности – Категорија 3

Акутна токс. 4: Акутна токсичност – Категорија 4

Ошт. на кожа, 1B: Оштетување/иритација на кожа – Категорија 1B

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

Канц. 2: Канцерогеност – Категорија 2

STOT SE 3: Токсичност за еден целен орган (едно изложување) – Категорија 3

Асп. токс., 1: Опасност од вдишување – Категорија 1

Водна акутна 1: Опасно за водната средина - акутна водна опасност – Категорија 1

Водна хронична 1: Опасно за водната средина – долгорочна водна опасност – Категорија 1

Водна хронична 2: Опасно за водната средина – долгорочна водна опасност – Категорија 2

Водна хронична 2: Опасно за водната средина – долгорочна водна опасност – Категорија 3