

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

Датумот на печатење: 27.09.2017 г.

Верзија број 1

Ревизија: 27.09.2017 г.

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

Формулација: Концентрат за емулзија

Активна состојка: Deltamethrin

Хемиско семејство: Пиретроид

CAS број: 52918-63-5

EINECS број: 258-256-6

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

Примена на супстанцијата/смесата Инсектициди

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**

Запл. теч. 3	H226	Запалива течност и пара.
Акутна токс. 4	H302	Штетно доколку се проголта.
Акутна токс. 4	H332	Штетно доколку се вдиши.
Ирит. на кожа 2	H315	Предизвикува иритација на кожа.
Ошт. на очите 1	H318	Предизвикува сериозно оштетување на очи.
STOT SE 3	H335-H336	Може да предизвика респираторна иритација. Може да предизвика поспаност и зашеметеност.
Асп. токс. 1	H304	Може да биде смртоносно доколку се проголта или навлезе во дишните патишта.
Водна акутна 1	H400	Многу отровно за водниот свет.
Водна хронична 1	H410	Многу отровно за водниот свет со долгорочни последици.

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

Производот се класифицира и се етикетира согласно CLP регулатива.

Пиктограми на опасност

GHS02



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Сигнален збор: Опасност

Елементи на етикетата кои утврдуваат опасност:

Растворувач нафта (бензин), благо ароматичен.

Deltamethrin

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

Датумот на печатење: 27.09.2017 г.

Верзија број 1

Ревизија: 27.09.2017 г.

Трговско име: „ПОЛУКС“

Изјави на опасност

H226	Запалива течност и пара.
H302+H332	Штетно ако се проголта. Штетно ако се вдише
H315	Предизвикува иритација на кожата
H318	Доведува до тежки оштетувања на очите
H335-H336	Може да предизвика иритација на респираторните органи. Може да предизвика поспаност и несвестица.
H304	Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.
H410	Многу токсично по живиот свет во водата со долготрајни последици.

Изјави за претпазливост

P280	Да се носат заштитни ракавици/ заштитна облека/ заштитни наочари/ заштита за лице
P240	Заземјен/прицврстен контејнер и опрема за преточување.
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.
P308+P311	Ако дојде до изложување или постои сомнеж дека дошло до изложување: Да се повика Центарот за контрола на труење или да се побара лекар.
P501	Отстранете ја содржината/контејнерот во согласност со локалните/регионалните/националните/меѓународните регулативи.

Дополнителни информации:

EUN401 „Придржавајте се до упатството за употреба за да се избегнат ризици по здравјето на луѓето и на животната средина“.

Стандардни фрази за безбедносни мерки на претпазливост

SPI 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.

2.3 Други опасности**Резултати од PBT и vPvB процена**

PBT: Не е применливо.

vPvB: Не е применливо.

ДЕЛ 3: Состав/информации за состојките

3.1 Хемиски карактеризација: Супстанција Не е применливо.

3.2 Хемиска карактеризација: Смес

Опасни состојки:

ЕК број: 918-668-5	Растворувач нафта (бензин, благо аром.	> 50%
	Запл. теч. 3, H226; Асп. токс. 1, H304; Водна хронична 2, H411; STOT SE 3, H335-H336	
CAS: 68953-96-8 EINECS: 273-234-6	Бензенсулфонска киселина, моно-С11-13-разгранети алкилни дерив., соли на калциум	< 5%
	Ошт. на очи 1, H301; Водна Хронична 2, H411; Водна токс. 4, H312; Ирит. на кожа 2, H315	
CAS: 52918-63-5 EINECS: 258-256-6	Deltamethrin	2,8%
	Акутна токс. 3, H301; Акутна токс. 3, H331; Водна акутна 1, H400 (M=1000000); Водна хронична 1, H410 (M=1000000)	
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0	iso-butanol	< 2,5%
	Запл. теч. 3, H226; Ошт. на очи 1, H318; Ирит. на кожа 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	
CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4	2,6-di-tert-butyl-p-cresol	< 1%
	Водна акутна 1, H400; Водна хронична 1, H410	

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

Датумот на печатење: 27.09.2017 г.

Верзија број 1

Ревизија: 27.09.2017 г.

Трговско име: „ПОЛУКС“

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:

Симптомите на труење може да се појават и по неколку часа; оттаму, потребно е 48-часовно лекаро-ско следење по несреќата.

По вдишување:

Обезбедете свеж воздух. Доколку е потребно, дајте веитачко дишење. На пациентот нека му биде топло. Доколку симптомите се задржат, консултирајте лекар. Во случај на изгубена свест, пациентот поставете го во стабилна, странична положба за транспорт.

Во случај на контакт со кожа:

Веднаш измијте со вода и сапун и темелно исплакнете.

Доколку иритацијата на кожата продолжува, консултирајте се со лекар.

По контакт со очите: Плакнете ги отворените очи неколку минути под млаз вода.

По голтање: Не предизвикувајте повраќање; веднаш побарајте лекарска помош.

4.2 Најважни симптоми и ефекти, акутни и одложени Дополнителни релевантни информации не се познати.

4.3 Индикација за потреба од итна лекарска помош и посебно лекување

Дополнителни релевантни информации не се достапни.

ДЕЛ 5: Противпожарни мерки

5.1 Средства за гаснење

Соодветни средства за гаснење:

Воден спреј

Пена отпорна на алкохол

Јаглероден диоксид

Суво хемиско средство за гаснење

Несоодветни средства за гаснење заради безбедносни податоци: Вода со силен млаз

5.2 Посебни опасности од супстанцијата или смесата

За време на загревање или во случај на пожар се создаваат отровни гасови.

5.3 Совети за пожарникарите

Заштитна опрема: Респираторна заштитна направа за уста.

Дополнителни информации

Одделно соберете ја контаминираната вода од гаснењето. Истата не смее да навлезе во канализација.

Изладете ги загрозените садови со воден спреј.

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.

Чувајте настрана од извори на запалување.

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).

Отстранете го контаминираниот материјал како отпад согласно точка 13.

Обезбедете соодветна вентилација.

6.4 Референции до други делови

Види Дел 7 за информации за безбедно ракување.

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

Датумот на печатење: 27.09.2017 г.

Верзија број 1

Ревизија: 27.09.2017 г.

Трговско име: „ПОЛУКС“

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

Обезбедете добра вентилација/проветрување на работното место.

Избегнувајте вдишување и контакт со кожа и очи. Носете заштитна облека и заштитна опрема за очите и лицето. Не јадете, пијте и пушете. По ракување со производот, рацете и лицето измијте ги со сапун и вода. Исперете ја контаминираната облека.

Информации за пожар – и заштита од експлозии:

Држете ги настрана изворите на запалување – Не пушете.

Заштитете го производот од електро-статичен напон.

7.2 Услови за безбедно складирање, вклучувајќи и какви било некомпатибилности

Складирање:

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

Држете надвор од дофат на деца.

Држете настрана од сончева светлина.

Заштитете од мрзнење.

Критериуми за складирањата и садовите: Складирајте на ладно и суво место.

Информации за складирање во заеднички простор за складирање:

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

Дополнителни информации за условите за складирање: Чувајте го контејнерот цврсто затворен.

7.3 Специфични крајни употреби Производот користете го само за заштита на растенија.

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: 78-83-1 iso-butanol

WEL Краткорочна вредност: 231 mg/m³, 75 ppm

Долгорочна вредност: 154 mg/m³, 50 ppm

CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-cresol

WEL Долгорочна вредност: 10 mg/m³

Растворувач нафта (бензин), благо аром.

TWA Краткорочна вредност: 290 mg/m³, 50 ppm

Долгорочна вредност: 116 mg/m³, 20 ppm

Дополнителни информации: Како основа беа користени листи валидни за време на производството.

8.2 Контроли на изложеност

Лична заштитна опрема: При употреба следете ги општите хигиенски мерки за заштита.

Општи 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.

Респираторна заштита:

Во случај на кратка изложеност или ниска загаденост користете направа за респираторна филтрација. Во случај на интензивна или подолга изложеност користете заштитен автономен апарат за дишење.

Заштита за раце:

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

Датумот на печатење: 27.09.2017 г.

Верзија број 1

Ревизија: 27.09.2017 г.

Трговско име: „ПОЛУКС“



Заштитни ракавици

Материјал за ракавиците Избор на соодветни ракавици во согласност со EN 374.

Заштита на очи:



Цврсто залепени очила

Во согласност со стандардот EN 166.

Заштита за тело: Користете заштитен костум.

Заштитен костум Користете заштитен костум отпорен на хемикалии.

Контроли на изложеност на животната средина Не дозволувајте производот да навлезе во животната средина.

ДЕЛ 9: Физички и хемиски својства

9.1 Информации за основните физички и хемиски својства

Општи информации

Изглед:

Форма: Течност

Боја: Жолта

Мирис: Ароматичен

Праг на мирис: Не е утврдено.

pH-вредност на 20 °C 4-6 (CIRAC MT 75)

Точка на топење / точка Не е утврдено.

на мрзнење:

Првична точка на вриење Не е утврдено.

и опсег на вриење:

Точка на палење: 48 °C (CIRAC MT 12)

Запаливост (цврста Нема постапни податоци.

материја, гас):

Температура на палење: > 450 °C (Податоците се однесуваат на растворувач)

Температура на Не е утврдено.

распаѓање:

Температура на Производот не е самозапалив.

самозапалување:

Експлозивни својства: Производот не е експлозивен. Сепак, можно е формирање на експлозивни смеси на воздух/пара.

Граници на експлозија:

Горна: 0,7 Vol % (Податоците се однесуваат на растворувач)

Долна: 7,5 Vol % (Податоците се однесуваат на растворувач)

Оксидирачки својства: Нема податоци.

Притисок на пара на 20 5 hPa

°C

Густина на 20 °C 0,89 g/cm³

Релативна густина на 0,88 – 0,91 g/cm³

20 °C

Густина на пара Не е утврдено.

Стапка на испарување Не е утврдено.

Растворливост во / Мисцибилен

мисцибилност со вода:

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

Датумот на печатење: 27.09.2017 г.

Верзија број 1

Ревизија: 27.09.2017 г.

Трговско име: „ПОЛУКС“

Коефициент на делење: n-октанол/вода:	Не е утврдено.
Вискозитет:	Нема податоци.
Динамично:	Не е утврдено.
Кинематично:	Не е утврдено.
9.2. Други информации	Не се достапни други релевантни информации.

ДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност	Не се достапни други релевантни информации.
10.2 Хемиска стабилност	Стабилен при нормално ракување и складирање.
Термално распаѓање / услови кои треба да се избегнуваат:	Не се распаѓа, доколку се користи и се складира согласно спецификациите.
10.3 Можност од опасни реакции	Не се познати опасни реакции.
10.4 Услови кои треба да се избегнуваат	Извори на запалување, топлина, пожар, висока влажност, искри.
10.5 Некомпатибилни материјали:	Не се достапни други релевантни информации.
10.6 Опасни производи од распаѓање:	Не се познати опасни производи од распаѓање.

ДЕЛ 11: Токсиколошки информации
--

11.1 Информации за токсиколошките ефекти

Акутна токсичност

Штетно доколку се проголта или доколку се вдиши.
--

LD/LC50 вредности релевантни за оваа спецификација:
--

CAS: 52918-63-5 Deltamethrin

Орално	LD50	87 mg/kg (Стаорец)
Дермално	LD50	> 2000 mg/kg (Стаорец)
Инхалациски	LC50/4 h	0,6 mg/l (Стаорец)

Основни иритирачки ефекти:

Оштетување/иритација на кожа:

Предизвикува иритација на кожа.

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 респираторна иритација. 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

Акутна токсичност:

CAS: 52918-63-5 Deltamethrin

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

Датумот на печатење: 27.09.2017 г.

Верзија број 1

Ревизија: 27.09.2017 г.

Трговско име: „ПОЛУКС“

EC50	0,00056 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
LC50	0,00026 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
<p>12.2 Отпорност и разградливост Deltamethrin: Не се разградува брзо. Однесување во еколошки системи: 12.3 Биоаккумулативен потенцијал Deltamethrin: BCF=1400. Не е биоаккумулативен. 12.4 Мобилност во почва Deltamethrin: Не е мобилен во почва. Екотоксични ефекти: Забелешка: Многу отровно за риби 12.5 Резултати од РВТ и vPvB процена РВТ: Не е применливо. vPvB: Не е применливо. 12.6 Други негативни ефекти Не се достапни други релевантни информации.</p>	

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.

Отстранувањето мора да се врши во согласност со официјални локални прописи.

Нечисто пакување:

Препорака: Отстранувањето мора да се врши во согласност со националните официјални прописи.

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

UN1993

ADR, IMDG, IATA

14.2 UN точно име на испорака

ADR

1993 ЗАПАЛИВА ТЕЧНОСТ, N.O.S. (Deltamethrin, растворувач нафта (бензин), благо аром.), ОПАСНО ЗА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

IMDG

ЗАПАЛИВА ТЕЧНОСТ, N.O.S. (Deltamethrin, растворувач нафта (бензин), благо аром.), МОРСКИ ЗАГАДУВАЧ

IATA

ЗАПАЛИВА ТЕЧНОСТ, N.O.S. (Deltamethrin, растворувач нафта (бензин), благо аром.),

14.3 Класи на опасност при транспорт

ADR, IMDG



Класа

3 Запаливи течности.

Ознака

3

IATA



Класа

3 Запаливи течности.

Ознака

3

14.4 Група на пакување

ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Опасности за околината:

Супстанција опасна за животната средина, цврста

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

Датумот на печатење: 27.09.2017 г.

Верзија број 1

Ревизија: 27.09.2017 г.

Трговско име: „ПОЛУКС“

Морски загадувач:	Симбол (риби и дрво)
Посебно обележување (ADR):	Симбол (риби и дрво)
14.6 Посебни мерки на претпазливост за корисникот	Предупредување: Запаливи течности.
Код на опасност (Ketler):	30
EMS број:	F-E, S-E
14.7 Транспорт на големо согласно Анекс II од MARPOL 73/78 и Код IBC	Не е применливо.
Транспорт / Дополнителни информации:	
ADR	
Код за ограничување за тунели	D/E
UN „Моделна регулатива“:	ОН 1993 ЗАПАЛИВА ТЕЧНОСТ, N.O.S. (DELTAMETHRIN, РАСТВОРУВАЧ НАФТА (БЕНЗИН), БЛАГО. АРОМ.), 3, III, ОПАСНО ЗА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

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, етикетање и пакување на супстанциите и смесите
Регулатива (ЕК) бр. 1907/2006 за регистрација, оцена, дозвола и ограничување на хемикалии (REACH).

Директива 2012/18/EУ

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

Категорија Seveso

E1 Опасно за водната средина

P5с ЗАПАЛИВИ ТЕЧНОСТИ

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

15.2 Проценка на хемиска безбедност: Не се извела Проценка на хемиска безбедност.

ДЕЛ 16: Други информации

Оваа информација се заснова за на нашето моментално знаење. Сепак, ова нема да се смета за гаранција за какви било специфични својства на производот и нема да се смета за законски важечка договорна врска.

Фрази на опасност:

H226 Запалива течност и пара.

H301 Отровно доколку се проголта.

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

H312 Штетно во допир со кожа.

H315 предизвикува иритација на кожа.

H318 Предизвикува сериозно оштетување на очи.

H331 Отровно доколку се вдиши.

H335 Може да предизвика респираторна иритација.

H336 Може да предизвика поспаност или зашеметеност.

H400 Многу отровно за водниот свет.

H410 Многу отровно за водниот свет со долгорочни последици.

H411 Отровно 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

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

Датумот на печатење: 27.09.2017 г.

Верзија број 1

Ревизија: 27.09.2017 г.

Трговско име: „ПОЛУКС“

EINECS: Европски попис на постоечки 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 отровно
vPvB: многу отпорно и многу биоакумулативно
Запл. теч. 3: Запаливи течности – Категорија 3
Акутна токс. 3: Акутна токсичност – Категорија 3
Акутна токс. 4: Акутна токсичност – Категорија 4
Ирит. на кожа, 2: Оштетување/иритација на кожа – Категорија 2
Ошт. на очи, 1: Сериозно оштетување/иритација на очи – Категорија 1
STOT SE 3: Токсичност за еден целен орган (едно изложување) – Категорија 3
Опасност од вдиш., 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