

ДРВОРОТЕКТ К

Верзија 2 од 31.03.2023.

БЕЗБЕДНОСНО ТЕХНИЧКИ ЛИСТ

У складу са Правилником о садржају Безбедносног листа (Сл.гласник РС 100/11)

Поглавље 1. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ХЕМИКАЛИЈЕ И ПОДАЦИ О ЛИЦУ КОЈЕ СТАВЉА ХЕМИКАЛИЈУ У ПРОМЕТ

Подпоглавље 1.1 Трговачко име – ДРВОРОТЕКТ К

Подпоглавље 1.2

Препарат **Дрвопротект К** је уљани раствор за директну употребу који се примењује за циљани третман зараженог дрвета четинара штетним инсектима (дрвоточци и стрижибубе) и зараженог дрвета меких и тврдих лишћара штетним инсектима (дрвоточцима).

Корисити се за третман зараженог дрвета четинара (бор, јела, смрча...), зараженог дрвета тврдих лишћара (храст, буква, јасен), зараженог дрвета меких лишћара (липа), као и заражене обле и дрвене грађе, кровне и носеће конструкције, објеката од дрвета, паркета и осталих дрвених предмета (намештај) који су изложени директном и индиректном утицају различитих спољашњих фактора (светлост, температура, влага).

Подпоглавље 1.3 Произвођач – Завод за биоциде и медицинску екологију

Требевићка 16, 11030 Београд

Тел/факс: 011 30 54 044

Е-mail: zavod@biocidi.org.rs

Подпоглавље 1.4 Број телефона за хитне случајеве

ВМА- центар за контролу тровања – 011/ 2661-122 , 2662-755, 3608-440, 3608-234

Поглавље 2. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ОПАСНОСТИ

Подпоглавље 2.1 Класификација у складу са Правилником о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН (Службени гласник РС бр.105/13, 52/17 и 21/2019).

Токсичност по репродукцију, ефекти на или преко лактације Н362

Водена. животна. средина ак.1 Н400

Водена. животна. средина.- хр.1 Н410

Подпоглавље 2.2 Елементи обележавања

Обележавање у складу са Правилником о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН („Службени гласник РС бр.105/13, 52/17 и 21/2019).

Пиктограм и реч упозорења



Пажња

Обавештење о опасности

H362 Може да има штетно дејство на одојчад

H410 Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама

Обавештење о мерама предострожности

P102-Чувати ван домашаја деце

P103-Пре употребе прочитати информације на етикети

P260-Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј

P263-Избегавати контакт за време трудноће или дојења

P270-Не јести, не пити и не пушити приликом руковања овим производом

P280 Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштиту за очи/заштиту за лице

P364- Опрати руке детаљно након руковања

P273 Избегавати испуштање /ослобађање у животну средину

P308+P313- У случају излагања или забринутости: Потражити медицински савет/мишљење

P501Одлагање садржаја/амбалаже у складу са законом о управљању отпадом (“Сл. Гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18)

Посебне Напомене:

-Не третирати храну, домаће животиње и храну за животиње

-Свеже третирана дрвена грађа или готови производи од дрвета морају бити ускладиштени испод надстрешнице и на непропусној чврстој подлози, да би се спречило да биоцидно средство доспе у земљиште или воду

- Просути биоцидни производ се мора сакупити ради одлагања у циљу нешкодљивог укањања

-Спречити да средство за заштиту дрвета доспе у земљиште, водене токове, одводне канале и канализацију

-Након завршеног третмана алат који је коришћен треба очистити уљаним

разређивачем, водећи рачуна да се уљани разређивач не просипа у спољашњу средину

-Након завршеног третмана неопходно је просторије проверавати 72 сата

Подпоглавље 2.3. Остале опасности

Смеша не садржи супстанце које изазивају забринутост. Смеша не испуњава критеријуме да буде сврстана као РВТ или vPvB.

Поглавље 3. ПОДАЦИ О САСТОЈЦИМА У СМЕШИ

Назив састојка	CAS број	ЕС број	Класификација ² у складу са Правилником о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН („Службени гласник РС, бр. 64/10 и 26/11)	Садржај g/l
Етофенпрокс	80844-07-1	407-980-2	Токс. по репродукц. кат.2, Н362 Вод. жив. сред.- ак. кат.1 , Н400 Вод. жив. сред.-хрон. кат.1 , Н410	10g/l
Медицински бензин	-	-	-Запаљива течност кат.2 Н224 -Опасност од аспирације кат.1 Н304 -Спец.токс. за циљни орган кат.3 Н336 -Вод.жив.сред кат.2 Н411	50 g/l

Значење Н ознака дато је у тачки 16

Поглавље 4. МЕРЕ ПРВЕ ПОМОЋИ

Подпоглавље 4.1 Опис мера прве помоћи

Контакт са кожом:

У случају контакта, уклонити контаминирану одећу, а кожу испрати са доста воде и опрати сапуном. По потреби потражити савет лекара.

Контакт са очима:

У случају контакта одмах испрати очи са доста воде у трајању од најмање 15 минута, држећи отворене очне капке. Уколико носите сочива, скините их и испирајте 5 минута, па наставите са испирањем очију. По потреби потражити савет лекара.

Након гутања:

Испрати уста водом и не изазивати повраћање ако је пацијент потпуно свестан. Потражити савет лекара.

Подпоглавље 4.2 Најважнији симптоми и ефекти, одложени и акутни

Нема доступних података

Подпоглавље 4.3 Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Број телефона за хитне случајеве

ВМА- центар за контролу тровања – 011/ 2661-122, 2662-755, 3608-440, 3608-234

Поглавље 5. МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

Подпоглавље 5.1 Средства за гашење пожара

Погодна средства за гашење пожара су распршена вода, сува хемикалија, CO₂

Подпоглавље 5.2 Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Уколико дође до пожара могуће присуство опасних испарења која могу садржати неидентификована једињења са негативним утицајем на здравље људи.

Подпоглавље 5.3 Савет за ватрогасце

Ватрогасци треба да буду опремљени одговарајућом личном заштитном опремом, укључујући и маску за дисање са сопственим снабдевањем кисеоником. Не приступати гашењу пожара без одговарајуће заштитне опреме.

Подпоглавље 5.4 Посебна упутства

У случају пожара не удисати дим. Контаминирану воду насталу при гашењу покупити одвојено. Спречити изливање отпадне воде у канализацију. Остатке од пожара и контаминирану воду насталу гашењем уклонити у складу са прописима.

Поглавље 6. МЕРЕ У СЛУЧАЈУ ХЕМИЈСКОГ УДЕСА

Подпоглавље 6.1 Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса:

6.1.1. Личне мере предострожности: Избегавати контакт са кожом, очима и одећом. Не удисати маглу или пару. Обезбедити одговарајућу вентилацију. Уклоните људе на сигурно. Користити опрему за личну заштиту. Заштитна опрема: Носити заштитне рукавице / заштитну одећу / заштиту за очи / заштиту за лице. Погледајте одељак 8.

6.1.2. За хитне службе: Опрема за личну заштиту: видети одељак 8

Подпоглавље 6.2 Мере предострожности за заштиту животне средине

Спречити изливање биоцидног производа у канализацију, водотокове и земљиште. У случају изливања велике количине биоцидног производа сакупити изливени материјал уз помоћ песка или другог апсорбента. Сакупљени материјал третирати у складу са Законом о управљању отпадом (Сл. Гласник РС 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18). У случају контаминације земљишта и водених токова и канализације, обавестити надлежне институције и спроводити поступке у складу са законском регулативом која се примењује у овој области.

Подпоглавље 6.3 Методе које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију

За спречавање изливања препарата: Предвидети задржавање саржаја контејнера, у прихватном суду (таквана). Просути материјал покрити инертним упијајућим материјалом који веже течност (нпр. песком, дијатомејском земљом, киселинама или универзалним везивима). Остатке производа одложите као опасан отпад (видети одељак 13).

За чишћење: Оперите са пуно воде.

Подпоглавље 6.4 Упућивање на друга поглавља

За упутства о одлагању отпада погледати поглавље 13.

За мере личне заштите погледати поглавља 8 Безбедносног листа

Поглавље 7. РУКОВАЊЕ И СКЛАДИШТЕЊЕ

Подпоглавље 7.1 Мере предострожности за безбедно руковање:

Препарат користити унутар изолованог простора у подручју које има одговарајућу вентилацију или на непропусној чврстој подлози. Биоцидни производ користити у складу са упутством за употребу. Чувати на хладном и сувом месту.

Избегавати контакт са очима. Избегавати удисање и додир са кожом за време припреме производа због могућих просипања и прскања. Радници у производњи су дужни да носе заштитну опрему (рукавице, заштитно одело, заштитне маске). Обезбедити добру вентилацију у радном и складишном простору.

Током дужих периода употребе биоцидног производа носити одговарајућу заштитну опрему (видети одељак 8.2).

Савети о општој хигијени рада-Током употребе не јести, пити или пушити. Избегавати контакт са кожом, очима и одећом. Обавезно прати изложене делове тела пре пушења и конзумације јела и пића. Опрати сву одећу пре поновне употребе. Спречити просипање раствора и продирање у сливнике, водотокове и земљиште.

Подпоглавље 7.2 Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности:

Производ и третирана дрвена грађа морају бити ускладиштени испод надстрешнице на непропусној чврстој подлози, да се спречи да производ доспе у земљиште и воду. Чувати у оригиналној амбалажи на амбијенталној температури, на добро проветреном месту. Не излагати директном утицају сунчеве светлости. Производ чувати у оригиналној амбалажи адекватно обележеној. Чувати ван домаћаја деце, одвојено од хране, воде и хране за животиње.

Подпоглавље 7.3 Посебни начини коришћења

Начин коришћења биоцидног производа назначен у поглављу 1 Безбедносног листа као и у упутству за употребу.

Поглавље 8. КОНТРОЛА ИЗЛОЖЕНОСТИ И ЛИЧНА ЗАШТИТА

Подпоглавље 8.1 Параметри контроле изложености

Нема доступних података

Подпоглавље 8.2 Контрола изложености и лична заштита:

Опште напомене: Обезбедити добру проветреност складишта, производног погона и простора у коме се врши третирање гарађе или предмета од двета..Заштити од утицаја директне сунчеве светлости.

Мере личне заштите:

Заштита коже: носити одговарајућу заштитну обућу и одећу, користити заштитне рукавице отпорне на хемикалије и заштитне чизме

Заштита лица и очију: носити заштитне наочаре са бочном заштитом

Респираторна заштита: Уколико се прскањем формира магла (УЛВ), препоручује се коришћење маске са филтером типа А1 (органиски гасови), да би се избегло удисање насталих гасова и пара.

Подпоглавље 8.3 Контрола изложености животне средине

У случају изливања велике количине биоцидног производа сакупити изливени материјал уз помоћ песка или другог апсорбента. Сакупљени материјал третирати у складу са Законом о управљању отпадом (Сл. Гласник РС 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18). У случају контаминације земљишта и водених токова и канализације, обавестити надлежне институције и спроводити поступке у складу са законском регулативом која се примењује у овој области.

Поглавље 9. ФИЗИЧКА И ХЕМИЈСКА СВОЈСТВА

Подпоглавље 9.1 Информације о физичким и хемијским особинама

Облик: уљна течност

Боја: благо жуте боје

Мирис: карактеристичан

рН: нема доступних података

Запаљивост: није запаљив

Густина: 0.8464 g/ml

Растворљивост: не раствара се у води

Брзина испаривања: нема доступних података

Напон паре: нема доступних података

Густина паре: нема доступних података

Коефицијент расподеле: n-oktanol / voda (log Pow): нема доступних података

Температура паљења: нема доступних података

Температура разлагања: нема доступних података

Вискозитет: нема доступних података

Екапловивна својства: производ није експлозиван

Оксидујућа својства : није оксидативно

Подпоглавље 9.2 Остале информације

Није доступно

Поглавље 10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

Подпоглавље 10.1 Реактивност

Производ није реактиван под нормалним условима складиштења и руковања.

Подпоглавље 10.2 Хемијска стабилност

Производ стабилан под нормалним условима складиштења и руковања.

Подпоглавље 10.3 Могућност настанка опасних реакција

Под нормалним условима нема опасности од настанка опасних реакција.

Подпоглавље 10.4 Услови које треба избегавати

Заштити препарат од директног утицаја сунчеве светлости

Подпоглавље 10.5 Некомпатибилни материјали

Јака оксидациона средства и јаке киселине

Подпоглавље 10.6 Опасни производи разградње

При препорученим условима руковања и складиштења не долази до разградње производа.

Поглавље 11. ТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

Подпоглавље 11.1 Информације о токсиколошким ефектима

Акутна токсичност: основу доступних података критеријум за класификацију није испуњен

Корозија/иритација коже: на основу доступних података критеријум за класификацију није испуњен

Тешко оштећење ока/иритација ока: на основу доступних података критеријум за класификацију није испуњен

Сензибилизација респираторних органа или коже: на основу доступних података критеријум за класификацију није испуњен

Мутагеност герминативних ћелија: на основу доступних података критеријум за класификацију није испуњен

карциногеност: на основу доступних података критеријум за класификацију није испуњен

Токсичност по репродукцију: на основу доступних података смеша је класификована као токсична по репродукцију ефекти на или преко лактације

Специфична токсичност за циљни орган – једнократна изложеност: на основу доступних података критеријум за класификацију није испуњен

Специфична токсичност за циљни орган – вишекратна изложеност: на основу доступних података критеријум за класификацију није испуњен

опасност од аспирације на основу доступних података критеријум за класификацију није испуњен

Могући путеви излагања: дермални, инхалациони, перорални и изложеност ока.

Симптоми у вези са физичким, хемијским и токсиколошким својствима:

карактеристични симптоми који се јављају услед експозиције нису наведени

Одложени и тренутни ефекти, као и хронични ефекти услед краткотрајног и продуженог излагања: Ефекти који се развијају након излагања нису наведени

Поглавље 12. ЕКОТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

Подпоглавље 12.1 Токсичност

Биоцидни производ је веома токсичан по живи свет у води са дуготрајним последицама.

Подпоглавље 12.2 Перзистентност и разградљивост

Биоцидни производ није биоразградив

Подпоглавље 12.3 Потенцијал биоакумулације

Нема доступних података

Подпоглавље 12.4 Мобилност у земљишту

Нема доступних података

Подпоглавље 12.5 Резултат ПБТ и вПвБ

Производ не садржи супстанце које испуњавају ПБТ критеријуме

Подпоглавље 12.6 Остали штетни ефекти

Нема доступних података

Поглавље 13. ТРЕТМАН ОДЛАГАЊА ОТПАДА

Подпоглавље 13.1 Методе третмана отпада

Одлагање неискориштене коичине биоцидног производа/контаминиране амбалаже:

Одлагање контаминиране амбалаже: спровести у складу са Законом о амбалажи и амбалажном отпаду (Сл.Гласник 36/2009 и 95/18)

Одлагање неискоришћене количине биоцидног производа: спровести у складу са Законом о управљању отпадом (Сл. Гласник 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18).

Подпоглавље 13.2 Ознака отпада према каталогу отпада:

Индексни број: 03 02 04*

Подпоглавље 13.3 Начини обраде отпада:

Биоцидни производ се не може безбедно неутралисати и мора се одложити као опасни хемијски отпад у складу са Законом о управљању отпадом (Сл. Гласник 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18). Не испуштати ову материју у канализацију или водотокове. Празна (контаминирана) амбалажа се не сме користити у било коју другу сврху већ се мора одложити у складу са законском регулативом. Контактирати добављача или оператере надлежне за збрињавање ове врсте отпада.

Подпоглавље 13.4 Могућност испуштања у канализацију

Није дозвољено испуштање у канализацију.

Подпоглавље 13.5 Прописи којима се уређује отпад:

Одлагање амбалаже: спровести у складу са Законом о амбалажи и амбалажном отпаду (Сл. Гласник 36/2009 и 95/2018)

Одлагање отпада: спровести у складу са Законом о управљању отпадом (Сл. Гласник 36/2009 и 95/2018)

Поглавље 14. ПОДАЦИ О ТРАНСПОРТУ

Подпоглавље 14.1 UN број

ADR/RID (копнени транспорт)

UN број: 3082

Transport document name: Environmentally Hazardous Substance, Liquid, Nos (Etofenprox 1%) UN 3082, Class 9, Packing group III

Class: Packing 9 III

Group: III
Environmental hazards
Label(s): 9, EHS

IMDG (поморски транспорт)

UN broj: 3082

Transport document name: Environmentally Hazardous Substance, Liquid, Nos (Etofenprox 1%) UN 3082, Class 9, Packing group III

Class: Packing 9 III

Group: III

Environmental hazards

Label(s): 9, EHS

IATA/ICAO (ваздушни транспорт)

UN broj: 3082

Transport document name: Environmentally Hazardous Substance, Liquid, Nos (Etofenprox 1%) UN 3082, Class 9, Packing group III

Class: Packing 9 III

Group: III

Environmental hazards

Label(s): 9, EHS

Подпоглавље 14.2. UN назив за терет у транспорту

ADR: материја опасна по животну средину

Подпоглавље 14.3. Класа опасности у транспорту

ADR: 9

Подпоглавље 14.4. Амбалажна група

ADR: III

Подпоглавље 14.5. Опасност по животну средину

Биоцидни производ веома токсичан по живи свет у води са дуготрајним последицама.

Подпоглавље 14.6. посебне предострожности за корисника

/

Поглавље 15. РЕГУЛАТОРНИ ПОДАЦИ
--

Подпоглавље 15.1 Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином

-Закон о биоцидним производима (“Службени гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 92/11 и 109/21)

-Закон о хемикалијама (“Службени гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 и 25/15)

–Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН (“Службени гласник РС” број 21/19)

-Правилник о садржају безбедносног листа (“Службени гласник РС”, број 100/11)

-Листе активних супстанци у биоцидном производу (“Службени гласник РС”, број. 94/16, 26/18 и 7/19)

-Правилник о списку класификованих супстанци (“Службени гласник РС”, број 48/14)

- Закон о безбедности и здрављу на раду (“Службени гласник РС”, бр. 101/5, 91/15 и 113/17 и 22/20)
- Закон о управљању отпадом („Службени гласник РС“ бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18)
- Закон о заштити животне средине (Службени гласник РС, бр. 135/04, 36/09 и 72/09, 43/11, 14/16, 76/18 и 95/18)
- Правилник о условима, начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада (“Службени гласник РС”, број 92/10 и 77/21)
- Закон о амбалажи и амбалажном отпаду (“Службени гласник РС”, бр 106/09 и 95/18)
- Закон о транспорту опасног терета (“Службени гласник РС”, бр 88/10, 104/16 и 83/18)
- Правилник о личној заштитној опреми (“Службени гласник РС”, број 100/11 и 23/20)
- Правилник о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама (“Службени гласник РС”, бр 106/09, 117/17 и 107 /21)
- Списак српских стандард из области личне заштитне опреме (“Службени гласник РС” број 59/14 и 90/20)

Подпоглавље 15.2 Процена безбедности хемикалије

Процена безбедности препарата није урађена

Поглавље 16. ОСТАЛИ ПОДАЦИ

Наведене информације се односе само на препарат **Дрвопротект К**

Наведене информације, по сазнању предузећа, Завод за биоциде и медицинску екологију су тачне и поуздане.

Произвођач је ослобођен сваке одговорности која проистекне из неадекватне употребе.

Скраћенице

ADR : European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by Road.

IMDG :International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

ICAO : International Civil Aviation Organisation

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

Значење ознака из поглавља 3

H224 Веома лако запаљива течност и пара

H304 Може изазвати смрт ако с епрогта и дође до дисајних путева

H336 Може да изазове поспаност и несвестицу

H362- Може да има штетно дејство на одојчад, категорија 2

H411 Токсичност по живи свет са дуготрајним последицама

H400 - Веома токсично по живи свет у води (Опасност по водену животну средину – категорија акутно1)

H410 - Може да доведе до дуготрајних штетних последица по живи свет у води. (Опасност по водену животну средину – категорија хронично1)