

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Chlorpyrifos

Датум обраде: 02.06.2025

Шифра производа: AC18.03982

Страна 1 од 11

Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника

1.1. Идентификатор производа

Chlorpyrifos

Назив супстанције: хлорпирифос (ISO); О,О-диетил-О-3,5,6-трихлор-2-пиридил фосфортиоат
CAS број: 2921-88-2
Број индекса ЕУ: 015-084-00-4
ЕС број: 220-864-4

1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују**Употреба материјала/смеше**

Reagents and laboratory chemicals
Само за лабораторијске и аналитичке сврхе.

Начини коришћења који се не препоручују

Немојте употребљавати у приватне сврхе (домаћинство).

1.3. Подаци о снабдевачу безбедносног листа**Појединости о испоручиоцу који је ставио на располагање лист са сигурносним подацима**

Име предузећа: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Улица: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Место: N-4050-320 Porto
Телефон: +351 226002917
И-мејл: info@analytichem.com
Контакт особа: SDS service department
И-мејл: SDS@analytichem.com
Интернет: www.analytichem.com
Област за информације: SDS service department

Детаљи о добављачу или произвођачу

Име предузећа: AnalytiChem Belgium NV
Улица: Industriezone "De Arend" 2
Место: B-8210 Zedelgem
Телефон: +32 50 28 83 20
И-мејл: info.be@analytichem.com
Контакт особа: SDS service department
И-мејл: SDS@analytichem.com
Област за информације: AnalytiChem:
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333
+44 20 3885 0382 (CHEMTREC)

1.4. Број телефона за хитне случајеве:

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Chlorpyrifos

Датум обраде: 02.06.2025

Шифра производа: AC18.03982

Страна 2 од 11

Додатна упутства

Нема података на располагању

Поглавље 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Acute Tox. 3; H301

Aquatic Acute 1; H400 (? ?????? = 10000)

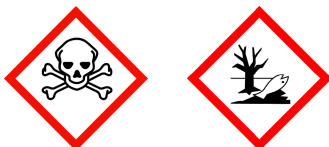
Aquatic Chronic 1; H410 (? ?????? = 10000)

Текст фраза Н: видети Поглавље 16.

2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Реч упозорења: Опасност

Пиктограми
опасности:

Обавештења о опасности

H301 Токсично ако се прогута.

H410 Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

Обавештења о мерама предострожности

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

P273 Избегавати испуштање/ослобађање у животну средину.

P301+P310 АКО СЕ ПРОГУТА: Хитно позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА/лекара.

P391 Сакупити просути садржај.

P405 Складиштити под кључем.

P501 Одлагање садржаја/амбалаже на место намењено за прикупљање ризичног или специјалног отпада.

2.3. Остале опасности

Нема података на располагању

Поглавље 3. Састав/ Подаци о састојцима

3.1. Подаци о састојцима супстанце

Релевантни састојци

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)			
2921-88-2	хлорпирифос (ISO); О,О-диетил-О-3,5,6-трихлор-2-пиридил фосфортиоат			100 %
	220-864-4	015-084-00-4		
	Acute Tox. 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H301 H400 H410			

Текст фраза Н и ЕУН: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Chlorpyrifos

Датум обраде: 02.06.2025

Шифра производа: AC18.03982

Страна 3 од 11

SCL, M-фактор и/или ATE

CAS број	ЕС број	Хемијски назив	Количина
		SCL, M-фактор и/или ATE	
2921-88-2	220-864-4	хлорпирифос (ISO); O,O-диетил-O-3,5,6-трихлор-2-пиридил фосфортиоат	100 %
		орално: ATE = 100 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10000 Aquatic Chronic 1; H410: M=10000	

Додатне информације

Нема података на располагању

Поглавље 4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

Опште информације

Прва помоћ: Пазити на личну заштиту!

После удисања

Потребан свеж ваздух.

Код тешкоћа са дисањем или престанка дисања, давати вештачко дисање.

Позвати одмах лекара.

У додиру са кожом

Одмах опрати са: Вода

Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.

Позвати одмах лекара.

Након контакта са очима

Приликом контакта са очима, испирати водом очи отворених капака довољно дуго, онда одмах консултовати лекара.

Евентуално постојећа контактна сочива одстранити ако је могуће. Даље испирати.

Заштити око које није повређено.

Након гутања

Испрати уста.

НЕ изазивати повраћање. Опасност од аспирације

Позвати одмах лекара.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Код повраћања обратите пажњу на опасност од аспирације.

4.3. Назначавање потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана

Нема података на располагању

Поглавље 5. Мере за гашење пожара

5.1. Средства за гашење пожара

Одговарајућа средства за гашење

Прилагодити мере гашења са околином.

Неодоговарајућа средства за гашење

Нема података на располагању

5.2. Посебне опасности које потичу од супстанце или смеше

Незапаљиве течности

5.3. Савет за ватрогасце

Носити уређај за заштиту дисајних путева независан од околног ваздуха и одело за заштиту од хемикалија.

Додатна упутства за опремање техничких постројења

Контаминирану воду за гашење одвојено сакупити. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воду.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Chlorpyrifos

Датум обраде: 02.06.2025

Шифра производа: AC18.03982

Страна 4 од 11

Што је могуће безбедније уклонити неоштећене контејнере из зоне опасности.
За заштиту особа и расхлађивање контејнера у угроженом подручју употребити водени млаз.
Загревање доводи до повећања притиска и опасности од пуцања.

Поглавље 6. Мере у случају случајног испуштања**6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају опасности****Општа упутства**

Прије употребе прочитати информације на етикету.

Особље које није обучено за хитне случајеве

Побринути се за довољно проветравање.
Користити личну заштитну опрему.
Спречити контакт са кожом, очима и одећом.
Одвести особе на сигурно место.
Обратите пажњу: Планови за хитне случајеве
Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.

Снаге помоћи у хитним случајевима

Упутства о сигурности Снаге помоћи у хитним случајевима : Лична заштитна опрема: видети наслов 8

6.2. Предострожности за животну средину

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.
Ризик од експлозије у случају пожара.

6.3. Методе и материјали за ограничавање и чишћење**За ограничавање**

Прекрити канализацију.
Спречити површинско ширење (нпр. подизањем насипа или затварањем уља).
Сакупити материјалом који везује течности (песак, киселгур, везиво киселина, универзално везиво).
Прикупљати у одоварајућим, затвореним контејнерима и однети на одстрањивање.

За чишћење

Темељно опрати задржане предмете и површине узимајући у обзир прописе о човековој околини.

Остали подаци

Побринути се за довољно проветравање.
Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.
Код деловања пара, прашине и аеросола употребити заштиту за дисајне путеве.

6.4. Упућивање на друга поглавља

Безбедно руковање: видети наслов 7
Лична заштитна опрема: видети наслов 8
Уклањање: видети наслов 13

Поглавље 7. Руковање и складиштење**7.1. Предострожности за безбедно руковање****Упутства за сигурно руковање**

Прије употребе прочитати информације на етикету.
Пажљиво отворити и руковати контејнером.
Користити личну заштитну опрему.
Спречити контакт са кожом, очима и одећом.
Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.
Побринути се за довољно проветравање.
Користити дигестор (лабораторија).

Упутства за заштиту од пожара и експлозије

Предузети мере против електростатичког пуњења.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Chlorpyrifos

Датум обраде: 02.06.2025

Шифра производа: AC18.03982

Страна 5 од 11

Држати даље од извора топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.

Овај материјал може да се запали од топлоте, искри, пламена или других извора паљења (нпр. статични електрицитет, пламени за паљење, механичка / електрична опрема и електронски уређаји као што су мобилни телефони, компјутери и пејџери који нису дозвољени као сигурни сами по себи).

Упутства о општој хигијени на радном месту

Држати подаље од: Намирнице и сточна храна

На радном месту немојте јести, пити, пушити, шмрцати.

Обезбедите тушеве за очи и јасно означите њихову локацију

У непосредној близини радног простора треба да постоји: Тушеви за хитне случајеве инсталисани

Остали подаци за руковање

Направити план заштите коже и придржавати га се!

Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада, а по потреби отуширати се.

Хитно скинути сву контаминирану одећу и опрати прије поновне употребе.

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности**Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда**

Држати контејнер добро затворен.

Заштити од: Топлотно зрачење.

Упутства за заједничко складиштење

Национални прописи

Даљи подаци о условима складиштења

Складиштити на сувом мјесту.

Складиштити на мјесту са добром вентилацијом.

7.3. Специфичне крајње употребе

Производ је одређен за испитивање, анализу и научну едукацију.

Користи се у лабораторији

Поглавље 8. Контрола изложености/ лична заштита**8.1. Контролни параметри****Обавезујуће граничне вредности изложености хемијским материјама на радном месту**

CAS број	Назив материје	ppm	mg/m ³	вл/см ³	Граничне вредности	Извор
2921-88-2	Хлоропирифос (ISO); О,О-диетил-О-3,5,6-трихлор-2-пиридил-фос фтортиоат	-	0,2		ГВИ	
		-	0,6		КГВИ	

Додатна упутства за граничне вредности

Додатно обратити пажњу на националне правне прописе!

8.2. Контрола изложености**Одговарајући технички уређаји за управљање**

Побринути се за адекватно проветравање и пунктуално усисавање на критичним тачкама.

Уколико мере исисавања и проветравања нису могуће или су недовољне, мора се користити заштита за дисајне путеве.

Мера индивидуалне заштите, као што је лична заштитна опрема**Заштиту очију/лица**

заштитне наочаре

Штитник за лице

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Chlorpyrifos

Датум обраде: 02.06.2025

Шифра производа: AC18.03982

Страна 6 од 11

Заштиту коже руку

Потребно је да се носе испитане заштитне рукавице
Заштитне рукавице од хемикалија треба изабрати тако да њихова израда зависи од концентрације опасне материје и њене количине као од специфичних услова радног места.
Препоручује се да се са произвођачем рукавица разјасни постојаност хемикалија горе наведених заштитних рукавица за специјалну примену.

Заштиту коже других делова тела

Приликом рада носити одговарајућу заштитну одећу.
Код руковања хемијским супстанцијама сме се носити само заштитна одећа која штити од хемикалија са ознаком CE укључивши четвороцифрени број.
Хитно скинути сву контаминирану одећу и опрати прије поновне употребе.

Заштиту дисајних органа

Код деловања пара, прашине и аеросола употребити заштиту за дисајне путеве.

Заштиту од термичких опасности

Нема података на располагању

Ограничење и надзор експозиције човекове околине

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Поглавље 9. Физичка и хемијска својства**9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима**

Физичко стање:	чврст
Боја:	Нема података на располагању
Мирис:	Нема података на располагању
Праг мириса:	Нема података на располагању
Тачка топљења / тачка мржњења:	Нема података на располагању
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања:	Нема података на располагању
Запаљивост:	Нема података на располагању
Доња граница експлозивности:	Нема података на располагању
Горња граница експлозивности:	Нема података на располагању
Тачка паљења:	Нема података на располагању
Температура самопаљења:	Нема података на располагању
Температура распадања:	Нема података на располагању
pH:	Нема података на располагању
Кинематички вискозитет:	Нема података на располагању
Растворљивост у води:	Нема података на располагању
Растворљивост у другим растварачима	Нема података на располагању
Нема података на располагању	
Стопа растварања:	Нема података на располагању
Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода:	Нема података на располагању
Стабилност дисперзије:	Нема података на располагању
Напон паре:	Нема података на располагању
Напон паре:	Нема података на располагању
Густина:	Нема података на располагању
Релативна густина:	Нема података на располагању
Сипка густина:	Нема података на располагању
Релативна густина паре:	Нема података на располагању
Карактеристике честица:	Нема података на располагању

9.2. Остали подаци

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Chlorpyrifos

Датум обраде: 02.06.2025

Шифра производа: AC18.03982

Страна 7 од 11

Подаци у вези са класама физичке опасности

Експлозивна својства

Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

Даља горивост:

Нема података на располагању

Температура самопаљења

Чврсто:

Нема података на располагању

Гас:

Нема података на располагању

Оксидујућа својства

Нема података на располагању

Друге безбедносне карактеристике

Испарљивост:

Нема података на располагању

Испитивање сепарације растварача:

Нема података на располагању

Садржај растварача:

Нема података на располагању

Садржај чврстог тела:

Нема података на располагању

Тачка сублимације:

Нема података на располагању

Тачка омекшавања:

Нема података на располагању

Температура стињавања:

Нема података на располагању

Нема података на располагању:

Вискозност:

Нема података на располагању

Истекло време:

Нема података на располагању

Додатна упутства

Нема података на располагању

Поглавље 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Нема података на располагању

10.2. Хемијска стабилност

Нема података на располагању

10.3. Могућност опасних реакција

Заштитити од врућине.

10.4. Услови које треба избегавати

Нема података на располагању

10.5. Некомпатибилни материјали

Нема података на располагању

10.6. Опасни производи разградње

У случају пожара могу настати:

НАСЛОВ 5. Мере за гашење пожара

Додатни подаци

Нема података на располагању

Поглавље 11. Токсиколошки подаци

11.1. Подаци у вези са класама опасности по здравље које су утврђене прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија

Акутна токсичност

Токсично ако се прогута.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Chlorpyrifos

Датум обраде: 02.06.2025

Шифра производа: AC18.03982

Страна 8 од 11

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут излагања	Доза	Врста	Извор	Метода
2921-88-2	хлорпирифос (ISO); О,О-диетил-О-3,5,6-трихлор-2-пиридил фосфортиоат				
	орално	ATE 100 mg/kg			

Иритативност и корозивност

Корозија коже/иритација коже: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Тешко оштећење ока/иритација ока: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Сензибилизација

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Мутагеност герминативних ћелија: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Токсичност по репродукцију: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Опасност од аспирације

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфични симптоми у тестовима са животињама

Нема података на располагању

Остали подаци о проверама

Нема података на располагању

Искуства из праксе

Нема података на располагању

11.2. Подаци о другим опасностима**Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима**

Овај производ не садржи супстанцу која има својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни јер ниједна компонента не испуњава критеријуме.

Остали подаци

Нема података на располагању

Даљи подаци

Нема података на располагању

Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци**12.1. Токсичност**

Веома токсично по живи свет у води.

Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

12.2. Перзистентност и разградљивост

Нема података на располагању

12.3. Потенцијал биоакмулације

Нема података на располагању

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Chlorpyrifos

Датум обраде: 02.06.2025

Шифра производа: AC18.03982

Страна 9 од 11

12.4. Мобилност у земљишту

Нема података на располагању

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Ова супстанција не испуњава критеријуме PBT/vPvB прописа REACH, анекс XIII.

12.6. Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима

Ова супстанца нема својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни.

12.7. Остали штетни ефекти

Спречити лекажу у човекову околину.

Додатни подаци

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Ризик од експлозије у случају пожара.

Поглавље 13. Одлагање**13.1. Методе третмана отпада****Упутства уа уклањање смећа**

Довести до хемијско/физичког постројења за прераду узимајући у обзир службене прописе.

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Контаминирани амбалаже

Са контаминираним паковањима треба поступати као са материјалом.

Поглавље 14. Подаци о транспорту**Копнени транспорт (ADR/RID)****14.1. UN број или ID број:**

UN 2811

14.2. UN назив у транспорту:TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (хлорпирифос (ISO);
О,О-диетил-О-3,5,6-трихлор-2-пиридил фосфортиоат)
6.1**14.3. Класе опасности у транспорту:****14.4. Група паковања:**

II

Листић са ознаком за опасност:

6.1

Шифра за класификацију:

T2

Специјални прописи:

274 614

Ограничена количина (LQ):

500 g

Ослобођена количина:

E4

Категорија транспорта:

2

Шифра основне опасности (Кемлеров број):

60

Код за ограничења у тунелима:

D/E

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)**14.1. UN број или ID број:**

UN 2811

14.2. UN назив у транспорту:TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (хлорпирифос (ISO);
О,О-диетил-О-3,5,6-трихлор-2-пиридил фосфортиоат)
6.1**14.3. Класе опасности у транспорту:****14.4. Група паковања:**

II

Листић са ознаком за опасност:

6.1

Шифра за класификацију:

T2

Специјални прописи:

274 614 802

Ограничена количина (LQ):

500 g

Ослобођена количина:

E4

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Chlorpyrifos

Датум обраде: 02.06.2025

Шифра производа: AC18.03982

Страна 10 од 11

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. UN број или ID број:	UN 2811
14.2. UN назив у транспорту:	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (хлорпирифос (ISO); О,О-диетил-О-3,5,6-трихлор-2-пиридил фосфортиоат)
14.3. Класе опасности у транспорту:	6.1
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	6.1
Специјални прописи:	274
Ограничена количина (LQ):	500 g
Ослобођена количина:	E4
EmS:	F-A, S-A

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN број или ID број:	UN 2811
14.2. UN назив у транспорту:	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (хлорпирифос (ISO); О,О-диетил-О-3,5,6-трихлор-2-пиридил фосфортиоат)
14.3. Класе опасности у транспорту:	6.1
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	6.1
Специјални прописи:	A3 A5
Ограничена количина (LQ)	1 kg
Passenger:	
Passenger LQ:	Y644
Ослобођена количина:	E4
ИАТА-упутство о паковању - путници:	669
ИАТА-максимална количина - путници:	25 kg
ИАТА-упутство о паковању - Карго:	676
ИАТА-максимална количина - Карго:	100 kg

14.5. Опасности по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ:	Да
Опасан материјал:	хлорпирифос (ISO); О,О-диетил-О-3,5,6-трихлор-2-пиридил фосфортиоат

Поглавље 15. Регулаторни подаци

15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином специфични за хемикалију

ЕУ-прописи

Подаци према Директиви 2012/18/EU (SEVESO III):	H2 ACUTE TOXIC
Додатни подаци:	E1

Додатна упутства

Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према одредби за смернице о радноправној заштити материнства (92/85/EE3) за будуће мајке и мајке које доје.

Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према закону о заштити младих на раду (94/33/E3).

Национални прописи

Поглавље 16. Остали подаци

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Chlorpyrifos

Датум обраде: 02.06.2025

Шифра производа: AC18.03982

Страна 11 од 11

Краћеница и акронима

Acute Tox. 3: Акутна токсичност, категорија 3

Aquatic Acute 1: Опасност по водену животну средину: категорија акутно 1

Aquatic Chronic 1: Опасност по водену животну средину: категорија хронично 1

Текст фразе H и EУН (Број и пуни текст)

H301 Токсично ако се прогута.

H400 Веома токсично по живи свет у води.

H410 Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

Даљи подаци

Подаци се темеље на данашњем стању наших знања, које не представљају гаранцију карактеристика производа и не утемељују никакав уговорни правни однос.

Постојећи закони и одредбе морају од стране примаоца наших производа да се поштују на властиту одговорност.