

**Безбедносни лист**

према Службени гласник РС 11/24

**Allylthiourea**

Датум обраде: 22.04.2026

Шифра производа: AC19.00226

Страна 1 од 11

**Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника****1.1. Идентификатор производа**

Allylthiourea

CAS број: 109-57-9  
ЕС број: 203-683-5**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:****Додатна упутства**

Registracioni broj nije dostupan za ovu supstancu kao supstancu ili je n jegova upotreba izuzeta iz registracije

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Allylthiourea

Датум обраде: 22.04.2026

Шифра производа: AC19.00226

Страна 2 од 11

prema Clanu 2 REACH Regulacije ( EC) br. 1907/2006, godisnja tonaza ne iziskuje registraciju ili je registracija predvidena za kasniji rok registracije.

## Поглавље 2. Идентификација опасности

## 2.1. Класификација хемикалије

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Acute Tox. 3; H301

Текст фраза Н: видети Поглавље 16.

## 2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Компонента/е која/е одређује/у опасност за етикетање  
tiosinamine

Реч упозорења: Опасност

Пиктограми  
опасности:

## Обавештења о опасности

H301 Токсично ако се прогута.

## Обавештења о мерама предострожности

P264 Опрати шаке детаљно након руковања.  
 P301+P310 АКО СЕ ПРОГУТА: Хитно позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА/лекара.  
 P330 Испрати уста.  
 P405 Складиштити под кључем.

## 2.3. Остале опасности

Нема података на располагању

## Поглавље 3. Састав/ Подаци о састојцима

## 3.1. Подаци о састојцима супстанце

Формула молекула: C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>S  
 Молекуларна тежина: 116,19 g/mol

## Релевантни састојци

CAS број	Хемијски назив	Количина
	ЕС број	
	Број индекса ЕУ	
	REACH број	
	Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)	
109-57-9	tiosinamine	100 %
	203-683-5	
	Acute Tox. 3; H301	

Текст фраза Н и ЕУН: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

## SCL, М-фактор и/или АТЕ

CAS број	ЕС број	Хемијски назив	Количина
		SCL, М-фактор и/или АТЕ	
109-57-9	203-683-5	tiosinamine	100 %
		орално: АТЕ = 100 mg/kg	

**Безбедносни лист**

према Службени гласник РС 11/24

**Allylthiourea**

Датум обраде: 22.04.2026

Шифра производа: AC19.00226

Страна 3 од 11

**Поглавље 4. Мере прве помоћи****4.1. Опис мера прве помоћи****Опште информације**

Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.

**После удисања**

Потребан свеж ваздух.

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

Позвати одмах лекара.

**У додиру са кожом**

Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.

Позвати одмах лекара.

**Након контакта са очима**

Након контакта са очима: Одмах пажљиво и темељно испрати тушем за очи или водом. Потражити очног лекара.

**Након гутања**

Уста одмах испрати и затим попрати пуно воде. Изазвати повраћање када је страдала особа при свести.

Позвати одмах лекара.

**4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени**

Повраћање

Тегобе пробавног тракта

**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.

**Неодговарајућа средства за гашење**

нема ограничења

**5.2. Посебне опасности које потичу од супстанце или смеше**

Запаљиви чврсти материјали

Опасни производи сагоревања

У случају пожара могу настати:

Оксиди сумпора

Азотни оксиди (NO<sub>x</sub>)

**5.3. Савет за ватрогасце**

Одвести особе на сигурно место. Немојте удисати гасове настале услед експлозија и пожара.

Носити заштитно одело које штити од хемикалија. У случају пожара: Употребити апарат за заштиту

дисајних путева који не зависи од околног ваздуха.

Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

**Додатна упутства за опремање техничких постројења**

Што је могуће безбедније уклонити неоштећене контејнере из зоне опасности.

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

Воденим млазом потући гасове/паре/маглу.

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

**Безбедносни лист**

према Службени гласник РС 11/24

**Allylthiourea**

Датум обраде: 22.04.2026

Шифра производа: AC19.00226

Страна 4 од 11

**Општа упутства**

Немојте удисати прашину.

**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.
- Планови за хитне случајеве
- Привући стручњаке
- 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.

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

- Прекрити канализацију.
- Спречити површинско ширење (нпр. подизањем насипа или затварањем уља).
- Прикупљати у одоварајућим, затвореним контејнерима и однети на одстрањивање.
- Пажљиво покупити суво. Покупити без прашине и без прашине складиштити.

**За чишћење**

Темељно опрати запрљане 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.
- На радном месту немојте јести, пити, пушити, шмрцати. Држати контејнер добро затворен.
- Користити личну заштитну опрему. Спречити развој прашине. Немојте удисати прашину.
- 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.

**Упутства за заштиту од пожара и експлозије**

Нису потребне посебне мере заштите од пожара.

**Упутства о општој хигијени на радном месту**

Упрљану, натопљену одећу одмах скинути. Направити план заштите коже и придржавати га се! Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада, а по потреби отуширати се. Немојте јести и пити за време рада.

**Остали подаци за руковање**

- Хитно скинути сву контаминирану одећу и опрати прије поновне употребе.
- У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем.
- Направити план заштите коже и придржавати га се! Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада,

**Безбедносни лист**

према Службени гласник РС 11/24

**Allylthiourea**

Датум обраде: 22.04.2026

Шифра производа: AC19.00226

Страна 5 од 11

а по потреби отуширати се.  
температура складишта : 15°C - 25°C

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

Држати контејнер добро затворен. чувати под кључем. Лагерovati на месту које је доступно само лицима која имају дозволу за то. Побринути се за адекватно проветравање и пунктуално усисавање на критичним тачкама.

**Даљи подаци о условима складиштења**

Држати контејнер добро затворен.  
Складиштити на сувом мјесту.

**7.3. Специфичне крајње употребе**

Лабораторијске хемикалије

**Поглавље 8. Контрола изложености/ лична заштита****8.1. Контролни параметри****8.2. Контрола изложености****Мера индивидуалне заштите, као што је лична заштитна опрема****Заштиту очију/лица**

Носити заштитну за очи/заштиту за лице.

**Заштиту коже руку**

Одговарајуће заштитне рукавице КЦЛ ГмБХ Д 36124 Еицхензелл, е-маил: вертриеб@кцл.де са спецификацијом (тест према ЕН374):

Код учесталог контакта рукама  
Препоручене заштитне рукавице: KCL 741 Dermatrill® L  
Препоручени материјал: NBR (Нитрилни каучук) 0,11 mm  
Трајање код перманентног контакта: > 480 min

Приликом кратког контакта са рукама  
Препоручене заштитне рукавице: KCL 741 Dermatrill® L  
Препоручени материјал: NBR (Нитрилни каучук) 0,11mm  
Трајање код повремениг контакта (распршивач): > 480 min

Gore navedena vremena proboja utvrdio je KCL u laboratorijskim testovima prema EN 374 sa uzorcima preporucenih tipova rukavica. Ova preporuka se odnosi na proizvod koji je naveden u tehnickim sigurnosnim podacima (>,<) koje mi isporucujemo i koji sluze namjenjenoj svrsi. Kada se rastvaraju ili mesaju s drugim supstancama i pod uslovima koji odstupaju od onih, navedenih u EN374, obratite se dobavljacu rukavica sa odobrenjem CE (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de) .

**Заштиту коже других делова тела**

Приликом рада носити одговарајућу заштитну одећу.

**Заштиту дисајних органа**

Код деловања пара, прашине и аеросола употребити заштиту за дисајне путеве.  
Филтер-уређај са филтером, односно уређај типа вентилатор: P3  
Предузетник је дужан да осигура да се одржававање, чишћење и преглед аерозолних уређаја спроводе према информацијама о корисницима произвођача и да се адекватно документује.

**Заштиту од термичких опасности**

Нема података на располагању

**Ограничење и надзор експозиције човекове околине**

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Allylthiourea

Датум обраде: 22.04.2026

Шифра производа: AC19.00226

Страна 6 од 11

## Поглавље 9. Физичка и хемијска својства

## 9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима

Физичко стање:	чврст
Боја:	бело
Мирис:	????????????????
Праг мириса:	Нема података на располагању
Тачка топљења / тачка мржњења:	70-73 °C
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања:	Нема података на располагању
Запаљивост:	није примењиво
Доња граница експлозивности:	није одређено
Горња граница експлозивности:	није одређено
Тачка паљења:	Нема података на располагању
Температура самопаљења:	Нема података на располагању
Температура распадања:	није одређено
pH:	Нема података на располагању
Кинематички вискозитет:	Нема података на располагању
Растворљивост у води: (при 20 °C)	66 g/l
Растворљивост у другим растварачима није одређено	
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:	1,22000 g/cm <sup>3</sup>
Релативна густина:	није одређено
Сипка густина:	550 kg/m <sup>3</sup>
Релативна густина паре:	није одређено

## 9.2. Остали подаци

## 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: није одређено

Гас: није примењиво

## Оксидујућа својства

Не подстиче ватру.

## Друге безбедносне карактеристике

Испарљивост: није одређено

Испитивање сепарације растварача: Нема података на располагању

Садржај растварача: 0%

Садржај чврстог тела: 100%

Тачка сублимације: Нема података на располагању

Тачка омекшавања: Нема података на располагању

Температура стињавања: Нема података на располагању

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Allylthiourea

Датум обраде: 22.04.2026

Шифра производа: AC19.00226

Страна 7 од 11

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**

Опасност од експлозије прашине

**10.2. Хемијска стабилност**

Производ је стабилан у случају складиштења под нормалној температури околине.

**10.3. Могућност опасних реакција**

Оксидациона средства

**10.4. Услови које треба избегавати**

нема

**10.5. Некомпатибилни материјали**

Нема података на располагању

**10.6. Опасни производи разградње**

У случају пожара:

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****Податке о токсикокинетици, метаболизму и расподели**

Нема података на располагању

**Акутна токсичност**

Токсично ако се прогута.

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут излагања	Доза	Врста	Извор	Метода
109-57-9	tiosinamine				
	орално	АТЕ mg/kg	100		

**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**

**Безбедносни лист**

према Службени гласник РС 11/24

**Allylthiourea**

Датум обраде: 22.04.2026

Шифра производа: AC19.00226

Страна 8 од 11

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**

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

**Остали подаци**

Нема података на располагању

**Даљи подаци**

Нема података на располагању

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

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**12.2. Перзистентност и разградљивост**

Производ није испитан.

**12.3. Потенцијал биоакумулације**

log Pow: 0,0

Нема индикација за биоакумулацијски потенцијал.

**12.4. Мобилност у земљишту**

Производ није испитан.

**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**

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

**Додатни подаци**

Избегавати испуштање у животну средину.

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

Уклонити према упутству 2008/98/EG о отпаду и опасним отпаду.

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Allylthiourea

Датум обраде: 22.04.2026

Шифра производа: AC19.00226

Страна 9 од 11

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

Немојте допустити да доспе у канализацију.

**Контаминирани амбалаже**

Овај производ и његов контејнер треба да се уклоне као опасан отпад. Са контаминираним паковањима треба поступати као са материјалом.

**Поглавље 14. Подаци о транспорту****Копнени транспорт (ADR/RID)**

<b>14.1. UN број или ID број:</b>	UN 2811
<b>14.2. UN назив у транспорту:</b>	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (tiosinamine)
<b>14.3. Класе опасности у транспорту:</b>	6.1
<b>14.4. Група паковања:</b>	III
Листић са ознаком за опасност:	6.1
Шифра за класификацију:	T2
Специјални прописи:	274 614
Ограничена количина (LQ):	5 kg
Ослобођена количина:	E1
Категорија транспорта:	2
Шифра основне опасности (Кемлеров број):	60
Код за ограничења у тунелима:	E

**Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)**

<b>14.1. UN број или ID број:</b>	UN 2811
<b>14.2. UN назив у транспорту:</b>	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (tiosinamine)
<b>14.3. Класе опасности у транспорту:</b>	6.1
<b>14.4. Група паковања:</b>	III
Листић са ознаком за опасност:	6.1
Шифра за класификацију:	T2
Специјални прописи:	274 614 802
Ограничена количина (LQ):	5 kg
Ослобођена количина:	E1

**Транспорт у морском саобраћају (IMDG)**

<b>14.1. UN број или ID број:</b>	UN 2811
<b>14.2. UN назив у транспорту:</b>	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (tiosinamine)
<b>14.3. Класе опасности у транспорту:</b>	6.1
<b>14.4. Група паковања:</b>	III
Листић са ознаком за опасност:	6.1
Специјални прописи:	223, 274
Ограничена количина (LQ):	5 kg
Ослобођена количина:	E1
EmS:	F-A, S-A

**Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. UN број или ID број:</b>	UN 2811
<b>14.2. UN назив у транспорту:</b>	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (tiosinamine)
<b>14.3. Класе опасности у транспорту:</b>	6.1
<b>14.4. Група паковања:</b>	III
Листић са ознаком за опасност:	6.1

**Безбедносни лист**

према Службени гласник РС 11/24

**Allylthiourea**

Датум обраде: 22.04.2026

Шифра производа: AC19.00226

Страна 10 од 11

Специјални прописи:	A3 A5	
Ограничена количина (LQ):	10 kg	
Passenger:		
Passenger LQ:	Y645	
Ослобођена количина:	E1	
ИАТА-упутство о паковању - путници:		670
ИАТА-максимална количина - путници:		100 kg
ИАТА-упутство о паковању - Карго:		677
ИАТА-максимална количина - Карго:		200 kg

**14.5. Опасности по животну средину**

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: He

**14.6. Посебне предострожности за корисника**

Пажња: Отровно.

**14.7. Поморски транспорт у расутом стању у складу са актима Међународне поморске организације**

није примењиво

**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/ЕУ (SEVESO III): H2 ACUTE TOXIC

**Додатна упутства**

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

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

**Национални прописи**

Ограничење запослења: Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према закону о заштити младих на раду (94/33/ЕЗ). Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према одредби за смернице о радноправној заштити материнства (92/85/ЕЕЗ) за будуће мајке и мајке које доје.

Класа опасности за воду (D): 2 - опасно по воду

**15.2. Процена безбедности хемикалије**

За овај материјал није спроведена оцена о сигурности супстанције.

**Поглавље 16. Остали подаци****Промене**

Овај лист података садржи промене претходне верзије у одломцима: 6,8,9,11,12,15.

