

## БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

### Gentian Cystatin C Immunoparticles

#### ПОГЛАВЉЕ 1. Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет

##### 1.1. Идентификација хемикалије

Комерцијално име: Gentian Cystatin C Immunoparticles  
Други називи/синоними: Gentian Cystatin C Immunoparticles (1014A, 1014A-CN, 8014A, 8014A-CN)  
Бр. производа: 1101

##### 1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

Употреба: Лабораторийски  
материјала/смеше: Дозвољено само за професионално коришћење.  
Употребе које се не препоручују: Нема познатих.

##### 1.3. Подаци о снабдевачу

Компанија и адреса: **Gentian AS**  
Bjørnåsveien 5  
1596 Moss  
Norway  
+47 993 39 905  
<http://www.gentian.com/>

Електронска адреса: [info@gentian.no](mailto:info@gentian.no)

Датум безбедносног листа: 10.4.2024.

Верзија безбедносног листа: 1.0 SR

##### 1.4. Број телефона за хитне случајеве

Телефонски број хитне помоћ: 194  
Дежурни токсиколог (24 сата дневно): +381 (11) 360 84 40  
Центар за контролу тровања на ВМА, тел: +381 (11) 266 11 22, +381 (11) 266 27 55  
Такође погледајте поглавље 4 за мере прве помоћи.

#### ПОГЛАВЉЕ 2. Идентификација опасности

##### 2.1. Класификација хемикалије

Није класификовано према Правилнику о класификацији, паковању, означавању и оглашавању (Сл. гласник РС, 105/13).

##### 2.2. Елементи обележавања

Пиктограм опасности: Није применљиво.  
Реч упозорења: Није применљиво.  
Обавештење о опасности: Није применљиво.

Обавештење о мерама предострожности:

*Опште:* -  
*Превенција:* -  
*Реаговање:* -  
*Складиштење:* -  
*Одлагање:* -

Опасне материје: Нема познатих.

Додатно обавештење о опасности: Није применљиво.

##### 2.3. Остале опасности

Додатна упозорења: Ова смеша/производ не садржи супстанце за које се сматра да испуњава критеријуме да буду класификовани као ПБТ и/или ВПВБ.  
Овај производ не садржи материје које се сматрају ендокриним дисрупторима у складу са критеријумима наведеним у Делегираној уредби Комисије (ЕУ) 2017/2100 или Уредби

Комисије (ЕУ) 2018/605.

### ПОГЛАВЉЕ 3. Састав / Подаци о састојцима

#### 3.1. Подаци о састојцима супстанце

Није применљиво. Овај производ је микстура.

#### 3.2. Подаци о састојцима смеше

Не садржи никакве супстанце које је потребно пријавити

Погледајте потпуни текст X-израза у поглавље 16. Границе изложености током рада наведене су у поглавље 8, ако су доступне.

#### Остали подаци

[1] Европска граница изложености током рада.

### ПОГЛАВЉЕ 4. Мере прве помоћи

#### 4.1. Опис мера прве помоћи

- Опште информације: Уколико је дисање неправилно, и јавља се поспаност, губитак свести или грчеви: Позовите 194 и одмах почните са мерама помоћи (прва помоћ). Ако имате сумње у вези са стањем повређене особе или ако симптоми потрају, обратите се лекару. Никад несвесној особи немојте давати воду или неко друго пиће.
- После удисања: У случају мучнине: изведите особу на свеж ваздух.
- У додиру са кожом: У случају иритације: исперите водом. У случају упорне иритације, потражите лекарску помоћ.
- Након контакта са очима: АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Исперите очи са пуно воде или сланом водом (20-30 °C) и наставите док иритација не престане. Изведите контактна сочива.
- Након гутања: Темелјито исперите и оперите уста и конзумирајте велике количине воде. У случају упорне мучнине: потражите медицинску помоћ и понесите овај безбедносни лист.
- Сагоревањем: Није применљиво.

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

Нема познатих.

#### 4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Третирајте симптоматски.

#### Информације за здравствене раднике

Донесите безбедносно упутство .

### ПОГЛАВЉЕ 5. Мере за гашење пожара

#### 5.1. Средства за гашење пожара

Одговарајућем средству за гашење пожара: пена отпорна на алкохол, угљенична киселина, прах, водена магла. Неодговарајућим средствима за гашење пожара: Не би требало користити водене млазнице јер могу проширити ватру.

#### 5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Пожар се довести до стварања густог дима. Излагање запаливим производима може наштетити вашем здрављу. Затворене посуде изложене ватри требало би охладити водом. Не дозволите да вода за гашење пожара доспе у канализацију и оближње површинске токове.

#### 5.3. Савет за ватрогасце

Носите изолациони апарат за дисање и заштитну одећу ради спречавања контакта. Након директног излагања контактирајте Национални центар за контролу тровања на број +381 (11) 360 84 40 (24 сата дневно) ради добијања додатних савета.

Ватрогасци би требало да носе одговарајућу личну заштитну опрему.

### ПОГЛАВЉЕ 6. Мере у случају удеса

#### 6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

Осигурајте адекватну вентилацију, посебно у затвореним просторима. Контаминирани простор може бити клизав.

#### 6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Избегавајте испуштање у језера, потоке, канализације итд.

Неовлашћене особе држите подаље од изливања.

**6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију**

Користите песак, земљу, вермикулит, диятомейску земљу да бисте задржали и покупили незапалјиве упияјуће материјале и ставите у контејнер за одлагање, у складу са локалним прописима. Чишћење се у мери у којој је то могуће обавља нормалним средствима за чишћење. Избегавајте употребу растварача.

**6.4. Упућивање на друга поглавља**

Погледајте поглавље 13 „Одлагање“ у вези са поступком за отпад.

За заштитне мере погледајте поглавље 8 „Контрола изложености и лична заштита“.

**ПОГЛАВЉЕ 7. Руковање и складиштење****7.1. Предострожности за безбедно руковање**

Пушење, и конзумирање хране и пића нису дозвољени у радном простору.

За информације о личної заштити погледајте поглавље „Контрола изложености и лична заштита“.

**7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности**

Нису потребни посебни услови.

Препоручени материјал за увек чувајте у амбалажи од истог материјала као и оригинални контејнер. Складиштење:

Температура  
складиштења:    Нема посебних захтева

Некомпатибилни  
материјали:    Јаке киселине  
    Јака оксидациона средства

**7.3. Посебни начини коришћења**

Овај производ би требало користити само за примене наведене у поглавље 1.2

**ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола изложености и лична заштита****8.1. Параметри контроле изложености**

Натријум азид

Гранична вредност изложености на радном месту (ГВИ) ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ): 0.1

Краткотрајна гранична вредност изложености (КГВИ) ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ): 0.3

Напомене:

K = Хемијским материјама може штетно деповати на кожу.

EU\* = Индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/ЕЗ

ПРАВИЛНИК О ПРЕВЕНТИВНИМ МЕРАМА ЗА БЕЗБЕДАН И ЗДРАВ РАД ПРИ ИЗЛАГАЊУ ХЕМИЈСКИМ МАТЕРИЈАМА ("Сл. гласник РС", бр. 106/2009, 117/2017 и 107/2021)

**DNEL**

Нема доступних података.

**PNEL**

Нема доступних података.

**8.2. Контрола изложености и лична заштита**

Поштовање утврђених вредности ограничења излагања током рада би требало редовно контролисати.

Опште препоруке:    Пушење, и конзумирање хране и пића нису дозвољени у радном простору.

Сценарији излагања:    За овај производ нису имплементирани сценарији изложености.

Границе излагања:    Професионални корисници подлежу законски утврђеним максималним концентрацијама излагања током рада. Погледајте у тексту изнад граничне вредности хигијене на раду.

Одговарајући технички уређаји за управљање:    Формирање паре мора бити минимално и испод тренутних граничних вредности (види горе). Препоручује се уградња локалног издувног система ако нормалан проток ваздуха у радној соби није довољан. Проверите да ли је испирање очију и туширање у хитним случајевима јасно означено. Примените стандардне мере предострожности током употребе производа. Избегавајте удисање испарења.

Хигијенске мере:    Оперите руке након употребе.

Мере спречавања контакта са животном средином:    Нема посебних захтева.


**Опште мере заштите и хигијене**

Генерално: Користите само заштитну опрему са знаком CE.


Заштита дисајних путева:

Радна ситуација	Тип	Класа	Боя	Стандарди	
Употреба као лабораторијски реагенс	Респираторна заштита није потребна				
У случају неадекватне вентилације	A	Класа 1 (низак капацитет)	Смеђе	EN14387	


Заштита тела:

Радна ситуација	Препоручено	Тип / Категорија	Стандарди	
Када постоји опасност од прскања/повременог излагања	Posebna radna odeća	-	-	

Заштитне руке:

Радна ситуација	Материјал	Дебљина рукавице	Време продирања (Минут)	Стандарда	
Када постоји опасност од прскања/повременог излагања	Нитрилни каучук	0,11-0,14	(> 480 min)	EN374-2	

Заштита очију/лица:

Радна ситуација	Тур	Стандарди	
Када постоји опасност од прскања/повременог излагања	Заштитне наочаре са бочним штитницима	EN166	

## ПОГЛАВЉЕ 9. Физичка и хемијска својства

### 9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Изгледу - агрегатно стање: Течно

Боји: Бело

Мирису / Прагу мириса (ppm): Испитивање није релевантно или није могуће због природе производа.

pH: 8,6 - 8,9

Релативна густина (g/cm<sup>3</sup>): Испитивање није релевантно или није могуће због природе производа.

Кинематичка вискозност: Испитивање није релевантно или није могуће због природе производа.

Карактеристике честица: Не односи се на течности

#### Фазне промене

Тачка топљења / тачка мржњења (°C): Испитивање није релевантно или није могуће због природе производа.

Тачка/опсег омекшавања (°C): Не односи се на течности

Почетна тачка кључања и опсег кључања (°C): Испитивање није релевантно или није могуће због природе производа.

Напон паре: Испитивање није релевантно или није могуће због природе производа.

Релативна густина паре: Испитивање није релевантно или није могуће због природе производа.

Температура разлагања (°C): Испитивање није релевантно или није могуће због природе производа.

#### Подаци о опасностима од пожара и експлозије

Запаљивост (чврсто, гасовито): Испитивање није релевантно или није могуће због природе производа.

Тачка паљења (°C): Испитивање није релевантно или није могуће због природе производа.

Температура самопаљења: Испитивање није релевантно или није могуће због природе производа.

(°C):

Горња / доња граница  
запаљивости или  
експлозивности (%v/v): Испитивање није релевантно или није могуће због природе производа.

**Растворљивост**

Растворљивост у вода: Испитивање није релевантно или није могуће због природе производа.  
Коефицијент расподеле у  
систему n-октанол/вода  
(LogKow): Испитивање није релевантно или није могуће због природе производа.  
Растворљивост у масти  
(g/L): Испитивање није релевантно или није могуће због природе производа.

**9.2. Остали подаци**

Остали физички и  
хемијски параметри: Нема доступних података.  
Оксидујућа својства: Испитивање није релевантно или није могуће због природе производа.

**ПОГЛАВЉЕ 10. Стабилност и реактивност****10.1. Реактивност**

Нема доступних података.

**10.2. Хемијска стабилност**

Производ је стабилан под условима наведеним у одељку 7 „Руковање и складиштење“.

**10.3. Могућност настанка опасних реакција**

Нема познатих.

**10.4. Услови које треба избегавати**Заштитити од сунчеве светлости.  
Екстремне температуре**10.5. Некомпатибилни материјали**Јаке киселине  
Јака оксидациона средства**10.6. Опасни производи разградње**

Производ се не разграђује када се користи као што је наведено у поглавље 1.

**ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци****11.1. Подаци о токсичним ефектима****Акутна токсичност**

Хемијски назив	Натријум азид
Врсте:	Пацов
Пут експозиције:	Орално
Тест:	LD50
Вредност:	27 mg/kg

Хемијски назив	Натријум азид
Врсте:	Пацов
Пут експозиције:	Инхалацијски
Тест:	LC50 (4 сати)
Вредност:	0,054 - 0,52 mg/L

**Корозивно оштећење коже / иритација**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**Тешко оштећење ока / иритација ока**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**Сензибилизација респираторних органа**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**Сензибилизација коже**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**Мутагеност геринативних 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 за циљни орган - једнократна изложеност**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**Специфична токсичност за циљни орган - виšekратна изложеност**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**Опасност од аспирације**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**11.2. Информације о другим опасностима****Дугорочни ефекти**

Нема познатих.

**Угрожава рад ендокриних жлезда**

Ова смеша/производ не садржи никакве материје за које се сматра да имају својства изазивања хормонског поремећаја.

**Додатне информације**

Нема познатих.

**ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци****12.1. Токсичност**

Хемијски назив	Натријум азид
Врсте:	Рибе, <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Тест:	LC50
Вредност:	2,75 mg/L

Хемијски назив	Натријум азид
Врсте:	Алге, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
Трајање:	96 сати
Тест:	EC50
Вредност:	0,35 mg/L

**12.2. Перзистентност и разградљивост**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**12.3. Потенцијал биоакмулације**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**12.4. Мобилност у земљишту**

Нема доступних података.

**12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене**

Ова смеша/производ не садржи супстанце за које се сматра да испуњавају критеријуме да буду класификовани као ПБТ и/или вПвБ.

**12.6. Угрожава рад ендокриних жлезда**

Ова смеша/производ не садржи никакве материје за које се када се нађу унутар животне средине сматра да имају својства ометања ендокриног система.

**12.7. Остали штетни ефекти**

Овај производ садржи супстанце токсичне за животну средину. Може имати штетно дејство на водене организме. Овај производ садржи супстанце које могу имати дуготрајне штетне последице по водену средину.

**ПОГЛАВЉЕ 13. Одлагање****13.1. Методе третмана отпада**

Производ није обухваћен прописима о опасном отпаду.

Уредба комисије (ЕУ) бр. 1357/2014 од 18. децембра 2014. године која замењује прилог ИИИ директиве 2008/98/ЕЗ Европског парламента и савета о отпаду.

Кôд европског каталога отпада (EWL):	18 01 03*	отпади чије сакупљање и одлагање подлеже посебним захтевима због спречавања инфекције
	18 01 06*	хемикалије које се састоје од или садрже опасне супстанце

**Контаминирани амбалаже**

Амбалажа која садржи остатке производа мора се одложити на исти начин као и производ.

## ПОГЛАВЉЕ 14. Подаци о транспорту

	14.1 UN	14.2 Назив за терет у транспорту	14.3 Класа	14.4 PG*	14.5 Env**	Остали подаци:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

\* Група паковања

\*\* Опасност по животну средину

### Додатне информације

Није опасна роба према ADR, IATA и IMDG.

#### 14.6. Посебне предострожности за корисника

Није применљиво.

#### 14.7. Транспорт у расутом стању (Анексу ИИ Међународне конвенције за спречавање загађења из бродова и ИБЦ Цоде)

Нема доступних података.

## ПОГЛАВЉЕ 15. Регулаторни подаци

### 15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином

Ограничена за примену: Дозвољено само за професионално коришћење.

Захтеви за специфичним образовањем: Нема посебних захтева.

"СЕВЕСО" - Категорија / Опасне материје: Није применљиво.

Додатне информације: Није применљиво.

Извори: ПРАВИЛНИК о мерама за безбедан и здрав рад запослене жене за време трудноће, породиле и запослене која доји дете (Службени гласник РС, 102/2016)  
ПРАВИЛНИК о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Службени гласник РС, 56/10)  
Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН: 105/2013-16, 52/2017-73, 21/2019-208

### 15.2. Процена безбедности хемикалије.

Не

## ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци

### Скраћенице и акроними

ADR = Европски споразум о међународном друмском превозу опасне робе

ATE = Процена акутне токсичности

BCF = Фактор биоконцентрације

CAS = Служба хемијских сажетака

CE = европска усаглашеност

CLP = Уредба о класификацији, означавању и паковању [Уредба (ЕЗ) бр. 1272/2008]

CSA = Процена хемијске безбедности

CSR = Извештај о хемијској безбедности

STOT = Специфична циљна токсичност органа

DMEL = Изведени минимални ниво ефекта

DNEL = Изведени ниво без ефекта

EINECS = Европски инвентар постојећих комерцијалних хемијских супстанци

ES = Сценарио изложености

EUN izjava = ЦЛП-специфична изјава о опасности

EUPCS = Европски систем категоризације производа

EWЦ = Европски каталог отпада

GHS = Глобално усклађени систем класификације и обележавања хемикалија

IARC = еђународна агенција за истраживање рака

IATA = Међународно удружење за ваздушни саобраћај

IBC = Средњи контејнер за расути терет

IMDG = Међународна поморска опасна роба  
LogPow = Логаритам коефицијента раздвајања октанол/вода  
MARPOL = Међународна конвенција о спречавању загађења са бродова из 1973. године, измењена протоколом из 1978. („Marpol“ = загађење мора)  
ОЕЦД = Организација за Економску Царадњу и Дазвој  
ПБТ = Истрајан, биоакумулативан и токсичан  
PNEC = Предвиђена концентрација без ефекта  
RID = Прописи који се тичу међународног превоза опасне робе железницом  
RRN = REACH регистрациони број  
SCL = има одређену границу концентрације.  
SVHC = Веома забринјавајуће супстанце  
STOT-RE = Специфична циљна токсичност органа - понављана излагања  
STOT-SE = Специфична циљна токсичност органа - појединачна излагања  
TWA = Временски пондерисан просек  
UN = Уједињене нације  
UVBC = Непознат или променљив састав, сложени производи реакције или биолошки материјали  
VOC = Нестабилно органско јединије  
вПвБ = Веома трајно и врло биоакумулативно

#### **Додатне информације**

Није применљиво.

#### **Безбедносни лист потврђује**

Ecoonline AS - Regulatory Affairs

#### **Остали подаци**

Промена (сразмерно последњој суштинској промени (прва шифра у верзији СДС, погледајте поглавље 1)) обележена је троуглом.

Подаци у овом безбедносном упутству односе се само на овај одређени производ (поменут у поглавље 1) и нису нужно тачни за употребу са другим хемикалијама/производима.

Препоручује се да ово безбедносно упутство дате стварном кориснику производа. Информације у овом безбедносном упутству не могу се користити као спецификације производа.

Земља-језик: RS-sr