

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ethylendiamin zur Analyse

Датум обраде: 22.08.2025

Шифра производа: AC19.00253

Страна 1 од 14

Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника

1.1. Идентификатор производа

Ethylendiamin zur Analyse

REACH број: 01-2119480383-37-XXXX
CAS број: 107-15-3
Број индекса ЕУ: 612-006-00-6
ЕС број: 203-468-6

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
1.4. Број телефона за хитне случајеве: +44 20 3885 0382 (CHEMTREC)

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ethylendiamin zur Analyse

Датум обраде: 22.08.2025

Шифра производа: AC19.00253

Страна 2 од 14

Додатна упутства

Нема података на располагању

Поглавље 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226
Acute Tox. 3; H311
Acute Tox. 4; H332
Acute Tox. 4; H302
Skin Corr. 1B; H314
Resp. Sens. 1; H334
Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 3; H412

Текст фраза H: видети Поглавље 16.

2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Реч упозорења:

Опасност

Пиктограми
опасности:

Обавештења о опасности

H226 Запаљива течност и пара.
H302+H332 Штетно ако се прогута или ако се удише.
H311 Токсично у контакту са кожом.
H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.
H334 Ако се удише може да доведе до појаве алергијских реакција, астме или проблема са дисањем.
H412 Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

Обавештења о мерама предострожности

P260 Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.
P280 Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштиту за очи/заштиту за лице/заштиту за слух.
P303+P361+P353 АКО ДОСПЕ НА КОЖУ (или косу): Одмах скинути сву контаминирану одећу. Испрати кожу водом или истуширати се.
P305+P351+P338 АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испрати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.
P310 Одмах позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА/лекара.

2.3. Остале опасности

Нема података на располагању

Поглавље 3. Састав/ Подаци о састојцима

3.1. Подаци о састојцима супстанце

Формула молекула: $\text{H}_2\text{NCH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$
Молекуларна тежина: 60,1 g/mol

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ethylenediamin zur Analyse

Датум обраде: 22.08.2025

Шифра производа: AC19.00253

Страна 3 од 14

Релевантни састојци

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)			
107-15-3	etilendiamin			100 %
	203-468-6	612-006-00-6	01-2119480383-37-XXXX	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H311 H332 H302 H314 H334 H317 H412			

Текст фраза H и EUN: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

SCL, M-фактор и/или ATE

CAS број	ЕС број	Хемијски назив	Количина
		SCL, M-фактор и/или ATE	
107-15-3	203-468-6	etilendiamin	100 %
	инхалацијски: ATE = 11 mg/l (паре); инхалацијски: ATE = 1,5 mg/l (прашина/магла); дерматолошки: LD50 = 560 mg/kg; орално: LD50 = 866 mg/kg		

Додатне информације

Овај материјал посебно изазива забринутост (SVHC) у листи кандидата према REACH-у, члан 59.

Поглавље 4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

Опште информације

Лична заштита Прве помоћи

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 контактирану одјећу и опрати прије поновне употребе.

Позвати одмах лекара.

Након контакта са очима

У случају контакта са очима одмах испирати водом отворених капака 10 до 15 минута и потражити очног лекара.

Након гутања

Уста одмах испрати и затим попрати пуно воде.

Немојте давати да се пије било какво средство за наутрализацију. НЕ изазивати повраћање.

Позвати одмах лекара.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Надражујуће

нагризајући

Отежано дисање

Опасност од озбиљних оштећења очију.

Алергијске реакције

Кашаљ

Отежано дисање

4.3. Назначавање потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана

Нема података на располагању

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ethylendiamin zur Analyse

Датум обраде: 22.08.2025

Шифра производа: AC19.00253

Страна 4 од 14

Поглавље 5. Мере за гашење пожара

5.1. Средства за гашење пожара

Одговарајућа средства за гашење

Пена
Угљен-диоксид (CO₂)
Прашак за гашење
Вода

Неодоговарајућа средства за гашење

нема ограничења

5.2. Посебне опасности које потичу од супстанце или смеше

Запаљиве течности
Опасни производи сагоревања
У случају пожара могу настати:
Азотни оксиди (NO_x)
Угљен-диоксид (CO₂) Угљен-моноксид
Код загревања: Паре су теже од ваздуха, шире се на тлу и стварају са ваздухом експлозивне мешавине.

5.3. Савет за ватрогасце

У случају пожара: Употребити апарат за заштиту дисајних путева који не зависи од околног ваздуха.
Немојте удисати експлозивне гасове и гасове настале у пожару.
Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

Додатна упутства за опремање техничких постројења

Контаминирану воду за гашење одвојено сакупити. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воду.
Што је могуће безбедније уклонити неоштећене контејнере из зоне опасности.
За заштиту особа и расхлађивање контејнера у угроженом подручју употребити водени млаз.

Поглавље 6. Мере у случају случајног испуштања

6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају опасности

Општа упутства

држати даље од извора паљења - не пушити.
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 пејцери који нису дозвољени као сигурни сами по себи).
Предузети мјере предострожности против појаве статичког електрицитета.

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.
Паре производа су теже од ваздуха и могу да се сакупе у већим концентрацијама на тлу, у јамама, каналима и подрумима.
Опасност од експлозије

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ethylendiamin zur Analyse

Датум обраде: 22.08.2025

Шифра производа: AC19.00253

Страна 5 од 14

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.
- Сакупити материјалом који везује течности (песак, киселгур, везиво киселина, универзално везиво).

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.
- На радном месту немојте јести, пити, пушити, шмрцати. Држати контејнер добро затворен.
- Користити личну заштитну опрему. Користити дигестор (лабораторија).
- Немојте удисати гас/дим/пару/аеросол. Побринути се за довољно проветравање.

Упутства за заштиту од пожара и експлозије

- Предузети мјере предострожности против појаве статичког електрицитета. Држати даље од извора топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.

Упутства о општој хигијени на радном месту

- Држати подаље од намирница, пића и сточне хране.
- Избор заштитних средстава зависи од концентрације и количине опасних материја. Хемијска отпорност заштитних средстава треба да се разјасни са њиховим добављачима.

Остали подаци за руковање

- Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.
- Направити план заштите коже и придржавати га се! Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада, а по потреби отушити се. У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем.
- Лагеровати на месту које је доступно само лицима која имају дозволу за то.

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

- Чувати контејнер на хладном, добро проветреном месту.
- Држати контејнер сувим и добро затворен.
- Држати даље од извора топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења.
- Забрањено пушење.
- Неодоговарајући материјал за контејнере/постројења:
- Лаки метал

Даљи подаци о условима складиштења

- Чувати на хладном. Заштитити од сунчеве свјетлости.
- температура складишта < +30°C

7.3. Специфичне крајње употребе

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ethylendiamin zur Analyse

Датум обраде: 22.08.2025

Шифра производа: AC19.00253

Страна 6 од 14

Лабораторијске хемикалије

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
107-15-3	Етилен-диамин; 1,2-диаминоетан	10	25		ГВИ	

DNEL-/DMEL-вредности

CAS број	Назив материје			
DNEL тип		Пут експозиције	Дејства	Вредност
107-15-3	etilendiamin			
Радник DNEL, дугорочно		инхалацијски	системски	25 mg/m³
Радник DNEL, дугорочно		дерматолошки	системски	3,6 mg/kg телесне маса/дан
Потрошач DNEL, дугорочно		инхалацијски	системски	12,5 mg/m³
Потрошач DNEL, дугорочно		орално	системски	0,275 mg/kg телесне маса/дан

PNEC-вредности

CAS број	Назив материје	
Подела животне средине		Вредност
107-15-3	etilendiamin	
Слатка вода		0,016 mg/l
Слатка вода (периодично ослобађање)		0,167 mg/l
Морска вода		0,002 mg/l
Седимент слатке воде		7,68 mg/kg
Седимент мора		0,768 mg/kg
Секундарно тровање		4,9 mg/kg
Микробиолошка активносту у постројењима за пречишћавање отпадних вода		0,5 mg/l
Тло		4,36 mg/kg

8.2. Контрола изложености

Одговарајући технички уређаји за управљање

Техничке мере и примена адекватних радних поступака има предност над коришћењем личне заштитне опреме.

У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем.

Мерама индивидуалне заштите, као што је лична заштитна опрема

Заштиту очију/лица

заштитне наочаре

Штитник за лице

Заштиту коже руку

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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ethylendiamin zur Analyse

Датум обраде: 22.08.2025

Шифра производа: AC19.00253

Страна 7 од 14

Код учесталог контакта рукама
Назив производа/Назив KCL 897 Butoject®
Препоручени материјал: Бутил каучук 0,3 mm
Трајање код перманентног контакта > 480 min

Приликом кратког контакта са рукама
Назив производа/Назив KCL 720 Camapren®
Препоручени материјал: CR (полихлоропрен, хлоропрен-каучук) 0,65 mm
Трајање код повремениог контакта (распршивач): > 60 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 namenjenoj 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

Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.
Носити одјећу отпорну на пламен/ватру.
Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада, а по потреби отуширати се.
Направити план заштите коже и придржавати га се!

Заштиту дисајних органа

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

Ограничење и надзор експозиције човекове околине

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.
Због опасности од експлозије спречити продирање пара у подрум, канализацију и јаме.
Опасност од експлозије

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

Физичко стање:	Течно
Боја:	безбојно
Мирис:	након: Амини
Праг мириса:	Нема података на располагању

	Метода
Тачка топљења / тачка мржњења:	11 °C
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања:	117 °C
Запаљивост:	Нема података на располагању
Доња граница експлозивности:	2 вол.-%
Горња граница експлозивности:	17 вол.-%
Тачка паљења:	34 °C
Температура самопаљења:	405 °C
Температура распадања:	>120 °C
pH (при 20 °C):	12,2 (100 g/l)
Кинематички вискозитет:	Нема података на располагању

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ethylendiamin zur Analyse

Датум обраде: 22.08.2025

Шифра производа: AC19.00253

Страна 8 од 14

Растворљивост у води:

(при 20 °C)

Растворљивост у другим растварачима

Нема података на располагању

Стопа растварања:

Коефицијент расподеле у систему

n-октанол/вода:

Стабилност дисперзије:

Напон паре:

(при 20 °C)

Напон паре:

Густина:

Релативна густина:

Сипка густина:

Релативна густина паре:

Карактеристике честица:

Растворљив у: Вода

Нема података на располагању

log Pow: -2,04

Нема података на располагању

12 hPa

Нема података на располагању

0,897 g/cm³

Нема података на располагању

Нема података на располагању

Нема података на располагању

Нема података на располагању

9.2. Остали подаци**Подаци у вези са класама физичке опасности**

Експлозивна својства

Код загревања: Паре су теже од ваздуха, шире се на тлу и стварају са ваздухом експлозивне мешавине.

Даља горивост:

Самоодрживо сагоревање

Температура самопаљења

405 °C

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

Вискозност:

17 mPa·s

(при 20 °C)

Истекло време:

Нема података на располагању

Додатна упутства

Нема података на располагању

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

Код загревања: Паре су теже од ваздуха, шире се на тлу и стварају са ваздухом експлозивне мешавине.

10.2. Хемијска стабилност

Заштити од: Ваздух

10.3. Могућност опасних реакција

Халогениди киселина

Акролеин

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ethylendiamin zur Analyse

Датум обраде: 22.08.2025

Шифра производа: AC19.00253

Страна 9 од 14

Хлоридима киселине, неоргански
Алкохоли
алдехиде
Сирћетна киселина
Анхидрид сирћетне киселине
Оксидациона средства
Киселине
Азотна киселина

10.4. Услови које треба избегавати

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

10.5. Некомпатибилни материјали

Алуминијум
Олово
Цинк
бакар
Легурама бакра
Гвожђе.
Месинг
бронзано

10.6. Опасни производи разградње

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 у контакту са кожом.
Штетно ако се удише.
Штетно ако се прогута.
Код гутања постоји опасност од перфорације једњака и желуца (јако нагризање).
Едем плућа

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут излагања	Доза	Врста	Извор	Метода
107-15-3	etilendiamin				
	орално	LD50 866 mg/kg	Пацов	Study report (1979)	OECD Guideline 401
	дерматолошки	LD50 560 mg/kg	Зец	Study report (1948)	Concentrated and 10% water solution was
	инхалацијски пару	ATE 11 mg/l			
	инхалацијски прашина/магла	ATE 1,5 mg/l			

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ethylendiamin zur Analyse

Датум обраде: 22.08.2025

Шифра производа: AC19.00253

Страна 10 од 14

Иритативност и корозивност

Корозија коже/иритација коже: Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.

Тешко оштећење ока/иритација ока: Доводи до тешког оштећења ока.

Сензибилизација

Ако се удише може да доведе до појаве алергијских реакција, астме или проблема са дисањем.

(etilendiamin)

Може да изазове алергијске реакције на кожи. (etilendiamin)

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**

Нема података на располагању

Остали подаци

Доводи до оштећења органа.

Органи који су погођени:

Оштећења јетре и бубрега

Даљи подаци

Надражујуће

нагризајући

Отежано дисање

Опасност од озбиљних оштећења очију.

Едем плућа

Тегобе пробавног тракта

Повраћање

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

Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ethyldiamin zur Analyse

Датум обраде: 22.08.2025

Шифра производа: AC19.00253

Страна 11 од 14

CAS број	Хемијска ознака					
	Токсичност воде	Доза	[h] [d]	врста	Извор	Метода
107-15-3	etilendiamin					
	Акутној токсичности за рибе	LC50 640 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	Study report (1989)	EU Method C.1
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 71 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1990)	EU Method C.3
	Акутној токсичности за алге	EC50 16,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1989)	EU Method C.2
	Токсичности за рибе	NOEC > 10 mg/l	28 d	Gasterosteus aculeatus	Study report (1992)	OECD Guideline 210
	Токсичности за алге	NOEC 0,16 mg/l	21 d	Daphnia magna	Wat. Res. Vol 23, No. 4, 501-510, 1989 (1)	other: Provisional Procedure: Extended t
	Акутна токсичност бактерија	EC50 1600 mg/l ()	0,5 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (1989)	other: EC protocol as published O.J. 30

12.2. Перзистентност и разградљивост

93 - 95 %; 28 d

OECD 301C

Лако биолошки разградив (према критеријумима OECD).

12.3. Потенцијал биоакумулације

log Pow: -2,04

Нема индикација за биоакумулацијски потенцијал.

Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода

CAS број	Хемијска ознака	Log Pow
107-15-3	etilendiamin	-1,62

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

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.

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

Немојте допустити да доспе у канализацију.

Контаминирани амбалаже

Са контаминираним паковањима треба поступати као са материјалом.

Одређивање идентификационог броја отпада/описа отпада треба да се спроведе према ППО имајући у

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ethylendiamin zur Analyse

Датум обраде: 22.08.2025

Шифра производа: AC19.00253

Страна 12 од 14

виду браншу и процесе.

Поглавље 14. Подаци о транспорту

Копнени транспорт (ADR/RID)

14.1. UN број или ID број:	UN 1604
14.2. UN назив у транспорту:	ETHYLENEDIAMINE
14.3. Класе опасности у транспорту:	8
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	8+3
Шифра за класификацију:	CF1
Ограничена количина (LQ):	1 L
Ослобођена количина:	E2
Категорија транспорта:	2
Шифра основне опасности (Кемлеров број):	83
Код за ограничења у тунелима:	D/E

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. UN број или ID број:	UN 1604
14.2. UN назив у транспорту:	ETHYLENEDIAMINE
14.3. Класе опасности у транспорту:	8
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	8+3
Шифра за класификацију:	CF1
Ограничена количина (LQ):	1 L
Ослобођена количина:	E2

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. UN број или ID број:	UN 1604
14.2. UN назив у транспорту:	ETHYLENEDIAMINE
14.3. Класе опасности у транспорту:	8
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	8+3
Специјални прописи:	-
Ограничена количина (LQ):	1 L
Ослобођена количина:	E2
EmS:	F-E, S-C

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN број или ID број:	UN 1604
14.2. UN назив у транспорту:	ETHYLENEDIAMINE
14.3. Класе опасности у транспорту:	8
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	8+3
Ограничена количина (LQ)	0.5 L
Passenger:	
Passenger LQ:	Y840
Ослобођена количина:	E2
ИАТА-упутство о паковању - путници:	851
ИАТА-максимална количина - путници:	1 L

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ethylendiamin zur Analyse

Датум обраде: 22.08.2025

Шифра производа: AC19.00253

Страна 13 од 14

ИАТА-упуство о паковању - Карго:

855

ИАТА-максимална количина - Карго:

30 L

Поглавље 15. Регулаторни подаци

15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином специфични за хемикалију**ЕУ-прописи**

Одобрења (REACH, Анекс XIV):

Овај материјал посебно изазива забринутост (SVHC) у листи кандидата према REACH-у, члан 59.

Ограничења у употреби (REACH, Анекс XVII):

Упис 3, Упис 40, Упис 75

Подаци према Директиви 2012/18/EU

P5c FLAMMABLE LIQUIDS

(SEVESO III):

Додатна упутства

Овај материјал посебно изазива забринутост (SVHC) у листи кандидата према REACH-у, члан 59.

Национални прописи

Ограничење запослења:

Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према закону о заштити младих на раду (94/33/E3). Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према одредби за смернице о радноправној заштити материнства (92/85/EE3) за будуће мајке и мајке које доје.

Класа опасности за воду (D):

1 - средња опасност по воду

15.2. Процена безбедности хемикалије

Процењивање сигурности материјала је спроведено за овај материјал.

Поглавље 16. Остали подаци

Промене

Овај лист података садржи промене претходне верзије у одломцима: 12.

Краћеница и акронима

Flam. Liq. 3: Запаљиве течности, категорија 3

Acute Tox. 3: Акутна токсичност, категорија 3

Acute Tox. 4: Акутна токсичност, категорија 4

Skin Corr. 1B: Корозија коже, подкатегија 1B

Eye Dam. 1: Тешко оштећење ока, категорија 1

Resp. Sens. 1: Сензибилизација респираторних органа, категорија 1

Skin Sens. 1: Сензибилизација коже, категорија 1

Skin Sens. 1B: Сензибилизација коже, категорија 1B

Resp. Sens. 1B: Сензибилизација респираторних органа, категорија 1B

Aquatic Chronic 3: Опасност по водену животну средину: категорија хронично 3

Текст фразе H и EUN (Број и пуни текст)

H226 Запаљива течност и пара.

H302 Штетно ако се прогута.

H302+H332 Штетно ако се прогута или ако се удише.

H311 Токсично у контакту са кожом.

H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.

H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.

H318 Доводи до тешког оштећења ока.

H332 Штетно ако се удише.

H334 Ако се удише може да доведе до појаве алергијских реакција, астме или проблема са дисањем.

H412 Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ethylendiamin zur Analyse		
Датум обраде: 22.08.2025	Шифра производа: AC19.00253	Страна 14 од 14

Даљи подаци

Обезбедите одговарајуће информације, упутства и обуку за кориснике
????? ?? ???? ???? ?? ?????????? ???????? ? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ????????
?????????. ???????????? ?????? ?? ??? ???? ??????? ?????? ?? ??????? ?????????? ?????????? ?????????? ??
???? ???? ? ? ???????????? ?????????, ??? ????????????, ?????, ?????????? ? ????????. ?????? ?? ??
???? ?????? ?? ????? ??????????. ? ?????? ?? ?? ????????? ?????? ?? ?????? ?????????????? ??? ??????????,
??? ?? ?????????? ??????, ?????? ? ??? ???? ?? ???????????? ?????????, ??????? ?????? ?????????? ??
??????????? ?????? ?????, ?? ??? ? ? ??????? ?? ??? ?????????? ?????? ?? ??? ??????????.

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.