

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

tert-Butylmethylether mind. 99,5% (Methyl-tert-Butylether) zur Analyse

Датум обраде: 11.07.2025

Шифра производа: AC11.00798

Страна 1 од 13

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

tert-Butylmethylether mind. 99,5% (Methyl-tert-Butylether) zur Analyse

REACH број: 01-2119452786-27-XXXX
CAS број: 1634-04-4
Број индекса ЕУ: 603-181-00-X
ЕС број: 216-653-1

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

tert-Butylmethylether mind. 99,5% (Methyl-tert-Butylether) zur Analyse

Датум обраде: 11.07.2025

Шифра производа: AC11.00798

Страна 2 од 13

Додатна упутства

Нема података на располагању

Поглавље 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225

Skin Irrit. 2; H315

Текст фраза Н: видети Поглавље 16.

2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Реч упозорења: Опасност

Пиктограми
опасности:

Обавештења о опасности

H225 Лако запаљива течност и пара.
H315 Изазива иритацију коже.

Обавештења о мерама предострожности

P210 Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.
P233 Држати посуду чврсто затворену.
P280
P302+P352 АКО ДОСПЕ НА КОЖУ: Испрати са доста воде.
P403+P235 Складиштити на добро проветреном месту. Држати на хладном.
P501 Одложите садржај/контејнер у складу са локалним/регионалним/националним/међународним прописима.

2.3. Остале опасности

Информације нису доступне.

Поглавље 3. Састав/ Подаци о састојцима

3.1. Подаци о састојцима супстанце

Формула молекула: C5H12O
Молекуларна тежина: 88,15 g/mol

Релевантни састојци

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)			
1634-04-4	tert-butyl-methyl-ether			100 %
	216-653-1	603-181-00-X	01-2119452786-27-XXXX	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2; H225 H315			

Текст фраза Н и ЕУН: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

tert-Butylmethylether mind. 99,5% (Methyl-tert-Butylether) zur Analyse

Датум обраде: 11.07.2025

Шифра производа: AC11.00798

Страна 3 од 13

SCL, M-фактор и/или ATE

CAS број	ЕС број	Хемијски назив	Количина
		SCL, M-фактор и/или ATE	
1634-04-4	216-653-1	terc-butyl-metil-etar	100 %
		инхалацијски: LC50 = 85 mg/l (паре); дерматолошки: LD50 = > 2000 mg/kg; орално: LD50 = > 2000 mg/kg	

Поглавље 4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

Опште информације

Нема података на располагању

После удисања

Потребан свеж ваздух.

У додиру са кожом

Одмах опрати са: Вода

Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.

Након контакта са очима

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

Након гутања

Код повраћања обратите пажњу на опасност од аспирације.

Позвати одмах лекара.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Надражујуће

Вртоглавица

Производ доводи до стања сличном наркози.

Стање опијености

Повраћање

Паре могу да узрокују поспаност и омамљеност.

Екситација

Грчеви

Бесвесно стање

Исушује кожу.

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

Прашак за гашење

Неодоговарајућа средства за гашење

нема ограничења

5.2. Посебне опасности које потичу од супстанце или смеше

Запаљива течност.

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

Опасни производи сагоревања

У случају пожара могу настати:

Угљен-диоксид (CO₂)

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

tert-Butylmethylether mind. 99,5% (Methyl-tert-Butylether) zur Analyse

Датум обраде: 11.07.2025

Шифра производа: AC11.00798

Страна 4 од 13

Угљен-моноксид

5.3. Савет за ватрогасце

- Одвести особе на сигурно место. Немојте удисати гасове настале услед експлозија и пожара.
- Спречити контакт са кожом, очима и одећом.
- У случају пожара: Употребити апарат за заштиту дисајних путева који не зависи од околног ваздуха.
- За заштиту особа и расхлађивање контејнера у угроженом подручју употребити водени млаз.

Додатна упутства за опремање техничких постројења

- Контаминирану воду за гашење одвојено сакупити. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воду.
- Воденим млазом потући гасове/паре/маглу.
- Што је могуће безбедније уклонити неоштећене контејнере из зоне опасности.

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 пејџери који нису дозвољени као сигурни сами по себи).
- Предузети мјере предострожности против појаве статичког електрицитета.

Особље које није обучено за хитне случајеве

- Побринут 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

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 запрљане предмете и површине узимајући у обзир прописе о човековој околини.

Остали подаци

- Побринут 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

tert-Butylmethylether mind. 99,5% (Methyl-tert-Butylether) zur Analyse

Датум обраде: 11.07.2025

Шифра производа: AC11.00798

Страна 5 од 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

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. 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 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, а по потреби отуширати се.

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

Држати контејнер добро затворен. Чувати контејнер на хладном, добро проветреном месту. Држати даље од извора топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.

Упутства за заједничко складиштење

Немојте складиштити заједно са: Оксидациона средства. Пирофори или опасне материје које поседују способност samozапалења.

Даљи подаци о условима складиштења

температура складишта +2°C - +25°C
Заштити од: Светло

7.3. Специфичне крајње употребе

Користи се у лабораторији Лабораторијска хемикалија

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/см3	Граничне вредности	Извор
1634-04-4	МТБЕ; терц-бутил-метил-етар; 2-метокси-2-метил-пропан	50	183,5		ГВИ	
		100	367		КГВИ	

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

tert-Butylmethylether mind. 99,5% (Methyl-tert-Butylether) zur Analyse

Датум обраде: 11.07.2025

Шифра производа: AC11.00798

Страна 6 од 13

DNEL-/DMEL-вредности

CAS број	Назив материје		
DNEL тип	Пут експозиције	Дејства	Вредност
1634-04-4	terc-butyl-metil-etar		
Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	178,5 mg/m³
Радник DNEL, акутно	инхалацијски	локално	357 mg/m³
Радник DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	5100 mg/kg телесне маса/дан
Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	53,6 mg/m³
Потрошач DNEL, акутно	инхалацијски	локално	214 mg/m³
Потрошач DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	3570 mg/kg телесне маса/дан
Потрошач DNEL, дугорочно	орално	системски	7,1 mg/kg телесне маса/дан

PNEC-вредности

CAS број	Назив материје	
Подела животне средине	Вредност	
1634-04-4	terc-butyl-metil-etar	
Слатка вода	5,1 mg/l	
Слатка вода (периодично ослобађање)	47,2 mg/l	
Морска вода	0,26 mg/l	
Седимент слатке воде	23 mg/kg	
Седимент мора	1,17 mg/kg	
Микробиолошка активност у постројењима за пречишћавање отпадних вода	71 mg/l	
Тло	1,56 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

Одговарајућа заштита за очи: заштитне наочаре.

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: Нема података на располагању

Приликом кратког контакта са рукама

Назив производа/Назив: KCL 730 Camatril® Velours

Погодан материјал: NBR (Нитрилни каучук) 0,4mm

Трајање код повремениог контакта (распршивач): >120min

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

tert-Butylmethylether mind. 99,5% (Methyl-tert-Butylether) zur Analyse

Датум обраде: 11.07.2025

Шифра производа: AC11.00798

Страна 7 од 13

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

Заштитно одело од пламена. Носити антистатичке ципеле и радну одећу.

Заштиту дисајних органа

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

Филтер-уређај са филтером, односно уређај типа вентилатор: АХ

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

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

Опасност од експлозије

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

Физичко стање:	Течно
Боја:	безбојно
Мирис:	??????????????
Праг мириса:	Нема података на располагању
Тачка топљења / тачка мржњења:	-108,6 °C
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања:	55,3 °C
Запаљивост:	није примењиво
Доња граница експлозивности:	1,5 вол.-%
Горња граница експлозивности:	8,5 вол.-%
Тачка паљења:	-28,2 °C
Температура самопаљења:	460 °C
Температура распадања:	није одређено
рН:	није примењиво
Кинематички вискозитет: (при 40 °C)	0,409 mm ² /s
Растворљивост у води: (при 20 °C)	42 g/l
Растворљивост у другим растварачима	није одређено
Стопа растварања:	Нема података на располагању
Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода:	није примењиво
Стабилност дисперзије:	Нема података на располагању
Напон паре: (при 20 °C)	268 hPa
Напон паре:	Нема података на располагању
Густина:	0,74 g/cm ³
Релативна густина:	Нема података на располагању
Сипка густина:	Нема података на располагању
Релативна густина паре:	није одређено

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

tert-Butylmethylether mind. 99,5% (Methyl-tert-Butylether) zur Analyse

Датум обраде: 11.07.2025

Шифра производа: AC11.00798

Страна 8 од 13

Карактеристике честица:

Нема података на располагању

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

Експлозивна својства

Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

Даља горивост:

Самоодрживо сагоревање

Температура самопаљења

Чврсто:

није примењиво

Гас:

није примењиво

Оксидујућа својства

Не подстиче ватру.

Друге безбедносне карактеристике

Испарљивост:

Нема података на располагању

Испитивање сепарације растварача:

Нема података на располагању

Садржај растварача:

100%

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:

0,36 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**

Лакозапљиво.

Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

Стварање: Пероксиди

10.2. Хемијска стабилност

Заштити од: Светло

10.3. Могућност опасних реакција

Оксидациона средства Киселине алкали (лужине)

10.4. Услови које треба избегавати

Држати подаље од извора топлоте (нпр. врелих површина), варница и отвореног пламена. Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

10.6. Опасни производи разградње

Пероксиди

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 токсикокинезици, метаболизму и расподели

Нема података на располагању

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

tert-Butylmethylether mind. 99,5% (Methyl-tert-Butylether) zur Analyse

Датум обраде: 11.07.2025

Шифра производа: AC11.00798

Страна 9 од 13

Акутна токсичност

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут излагања	Доза	Врста	Извор	Метода
1634-04-4	terc-butyl-metil-etar				
	орално	LD50 > 2000 mg/kg	Пацов	Study report (1996)	OECD Guideline 401
	дерматолошки	LD50 > 2000 mg/kg	Пацов	Study report (1996)	OECD Guideline 402
	инхалацијски (4 h) пару	LC50 85 mg/l	Пацов	Study report (1969)	OECD Guideline 403

Иритативност и корозивност

Корозија коже/иритација коже: Изазива иритацију коже.

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 људи јер ниједна компонента не испуњава критеријуме.

Остали подаци

Надражујуће

Вртоглавица

Производ доводи до стања сличном наркози.

Стање опијености

Повраћање

Паре могу да узрокују поспаност и омамљеност.

Екситација

Грчеви

Бесвесно стање

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

tert-Butylmethylether mind. 99,5% (Methyl-tert-Butylether) zur Analyse

Датум обраде: 11.07.2025

Шифра производа: AC11.00798

Страна 10 од 13

Исушује кожу.

Даљи подаци

Едем плућа

Пнеумонија

Код повраћања обратите пажњу на опасност од аспирације.

Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци

12.1. Токсичност

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

CAS број	Хемијска ознака						
	Токсичност воде	Доза		[h] [d]	врста	Извор	Метода
1634-04-4	terc-butil-metil-etar						
	Акутној токсичности за рибе	LC50	672 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Grey literature (1988)	other: US EPA 1981
	Акутној токсичности за ракове	ErC50	184 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	In 15th Annual SETAC Meeting 30 October	other: US EPA, WAF-method
	Акутној токсичности за алге	EC50	472 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1999)	EPA OPPTS 850.1010
	Токсичности за рибе	NOEC	299 mg/l	31 d	Pimephales promelas	Study report (1999)	other: ASTM E1241-92
	Токсичности за алге	NOEC	51 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1999)	EPA OPPTS 850.1300

12.2. Перзистентност и разградљивост

2 %; 28 d; aerob

Није лако биоразградив (према критеријумима OECD)

12.3. Потенцијал биоакумулације

Нема индикација за биоакумулацијски потенцијал.

Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода

CAS број	Хемијска ознака	Log Pow
1634-04-4	terc-butyl-metil-etar	1,06

BCF

CAS број	Хемијска ознака	BCF	врста	Извор
1634-04-4	terc-butyl-metil-etar	1,5	Cyprinus carpio	Publication (1984)

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

Нема података на располагању

Додатни подаци

Избјежавати испуштање у животну средину.

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

tert-Butylmethylether mind. 99,5% (Methyl-tert-Butylether) zur Analyse

Датум обраде: 11.07.2025

Шифра производа: AC11.00798

Страна 11 од 13

Поглавље 13. Одлагање

13.1. Методе третмана отпада

Упутства уа уклањање смећа

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

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

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

Контаминирани амбалаже

Одређивање идентификационог броја отпада/описа отпада треба да се спроведе према ППО имајући у виду браншу и процесе.

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 2398
14.2. UN назив у транспорту:	METHYL tert-BUTYL ETHER
14.3. Класе опасности у транспорту:	3
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	3
Шифра за класификацију:	F1
Ограничена количина (LQ):	1 L
Ослобођена количина:	E2
Категорија транспорта:	2
Шифра основне опасности (Кемлеров број):	33
Код за ограничења у тунелима:	D/E

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. UN број или ID број:	UN 2398
14.2. UN назив у транспорту:	METHYL tert-BUTYL ETHER
14.3. Класе опасности у транспорту:	3
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	3
Шифра за класификацију:	F1
Ограничена количина (LQ):	1 L
Ослобођена количина:	E2

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. UN број или ID број:	UN 2398
14.2. UN назив у транспорту:	METHYL tert-BUTYL ETHER
14.3. Класе опасности у транспорту:	3
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	3
Специјални прописи:	-
Ограничена количина (LQ):	1 L
Ослобођена количина:	E2
EmS:	F-E, S-D

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN број или ID број:	UN 2398
-----------------------------------	---------

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

tert-Butylmethylether mind. 99,5% (Methyl-tert-Butylether) zur Analyse

Датум обраде: 11.07.2025

Шифра производа: AC11.00798

Страна 12 од 13

14.2. UN назив у транспорту: METHYL tert-BUTYL ETHER**14.3. Класе опасности у** 3**транспорту:****14.4. Група паковања:** II

Листић са ознаком за опасност: 3

Ограничена количина (LQ) 1 L

Passenger:

Passenger LQ: Y341

Ослобођена количина: E2

ИАТА-упутство о паковању - путници: 353

ИАТА-максимална количина - путници: 5 L

ИАТА-упутство о паковању - Карго: 364

ИАТА-максимална количина - Карго: 60 L

14.5. Опасности по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: Не

14.6. Посебне предострожности за корисника

Пажња: Запаљива течност.

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**

Ограничења у употреби (REACH, Анекс XVII):

Упис 3, Упис 40, Упис 75

Подаци према Директиви 2012/18/EU P5c FLAMMABLE LIQUIDS
(SEVESO III):**Национални прописи**

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

Класа опасности за воду (D): 1 - средња опасност 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: 9,11.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

tert-Butylmethylether mind. 99,5% (Methyl-tert-Butylether) zur Analyse

Датум обраде: 11.07.2025

Шифра производа: AC11.00798

Страна 13 од 13

Краћеница и акронима

Flam. Liq. 2: Запаљиве течности, категорија 2

Skin Irrit. 2: Иритација коже, категорија 2

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Текст фразе H и EУН (Број и пуни текст)

H225 Лако запаљива течност и пара.

H315 Изазива иритацију коже.

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.