

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Lösungsmittelgemisch zur Bestimmung der Bromzahl über 0,5 g/100 g gemäß DIN 51774 Teil 1

Датум обраде: 18.03.2025

Шифра производа: AC11.00564

Страна 1 од 17

Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника

1.1. Идентификатор производа

Lösungsmittelgemisch zur Bestimmung der Bromzahl über 0,5 g/100 g gemäß DIN 51774 Teil 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

+44 20 3885 0382 (CHEMTREC)

1.4. Број телефона за хитне случајеве:**Додатна упутства**

Ovaj proizvod je mesavina. REACH Registracioni broj, videti poglavlje 3.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Lösemittelgemisch zur Bestimmung der Bromzahl über 0,5 g/100 g gemäß DIN 51774 Teil 1

Датум обраде: 18.03.2025

Шифра производа: AC11.00564

Страна 2 од 17

Поглавље 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226
Met. Corr. 1; H290
Carc. 2; H351
Acute Tox. 4; H332
Acute Tox. 4; H302
Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
STOT SE 1; H370
STOT RE 2; H373

Текст фраза H: видети Поглавље 16.

2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Компонента/е која/е одређује/у опасност за етикетирање

sircetna kiselina
dihlormetan
metanol

Реч упозорења:

Опасност

Пиктограми
опасности:

Обавештења о опасности

H226	Запаљива течност и пара.
H290	Може бити корозивно за метале.
H302+H332	Штетно ако се прогута или ако се удише.
H314	Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
H351	Сумња се да може да доведе до појаве карцинома.
H370	Доводи до оштећења органа.
H373	Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.

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 испирати 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.

Посебна ознака

Употреба само у индустријским постројењима.

2.3. Остале опасности

Нема података на располагању

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Lösemittelgemisch zur Bestimmung der Bromzahl über 0,5 g/100 g gemäß DIN 51774 Teil 1

Датум обраде: 18.03.2025

Шифра производа: AC11.00564

Страна 3 од 17

Поглавље 3. Састав/ Подаци о састојцима

3.2. Подаци о састојцима смеше

Релевантни састојци

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)			
64-19-7	sircetna kiselina			70 - < 75 %
	200-580-7	607-002-00-6	01-2119475328-30	
	Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H226 H314 H318			
75-09-2	dihlormetan			15 - < 20 %
	200-838-9	602-004-00-3	01-2119480404-41	
	Carc. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H351 H315 H319 H336			
67-56-1	metanol			10 - < 15 %
	200-659-6	603-001-00-X	01-2119433307-44	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370			

Текст фразе 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	
64-19-7	200-580-7	sircetna kiselina	70 - < 75 %
	орално: LD50 = 3310 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 90 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - < 90 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25		
75-09-2	200-838-9	dihlormetan	15 - < 20 %
	дерматолошки: LD50 = > 2000 mg/kg; орално: LD50 = > 2000 mg/kg		
67-56-1	200-659-6	metanol	10 - < 15 %
	инхалацијски: LC50 = 128,2 mg/l (паре); инхалацијски: ATE = 0,5 mg/l (прашина/магла); дерматолошки: ATE = 300 mg/kg; орално: LD50 = 6000 mg/kg STOT SE 1; H370: >= 10 - 100 STOT SE 2; H371: >= 3 - < 10		

Поглавље 4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

Опште информације

Прва помоћ: Пазити на личну заштиту!

Позвати одмах лекара.

После удисања

Потребан свеж ваздух.

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

Позвати одмах лекара.

У додиру са кожом

Одмах опрати са: Вода

Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.

Позвати одмах лекара.

Након контакта са очима

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

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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Lösemittelgemisch zur Bestimmung der Bromzahl über 0,5 g/100 g gemäß DIN 51774 Teil 1

Датум обраде: 18.03.2025

Шифра производа: AC11.00564

Страна 4 од 17

Заштити око које није повређено.

Након гутања

Уста одмах испрати и затим попрати пуно воде.
Код повраћања обратите пажњу на опасност од аспирације.
Позвати одмах лекара.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

нагризајући
Надражујуће
Кашаљ
Отежано дисање
Тешкоће са дисањем
Вртоглавица

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

Запаљиве течности
Опасни производи сагоревања
У случају пожара могу настати:
Хлороводоник (HCl)
Фосген
Оксиди сумпора
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 пејџери који нису дозвољени као сигурни сами по себи).
Предузети мјере предострожности против појаве статичког електрицитета.
Корозивно према металима.

Особље које није обучено за хитне случајеве

Побринути се за довољно проветравање.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Lösemittelgemisch zur Bestimmung der Bromzahl über 0,5 g/100 g gemäß DIN 51774 Teil 1

Датум обраде: 18.03.2025

Шифра производа: AC11.00564

Страна 5 од 17

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.
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

Побринуте 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**

Користити дигестор (лабораторија).
Прије употребе прочитати информације на етикету. Пажљиво отворити и руковати контејнером.
На радном месту немојте јести, пити, пушити, шмрцати. Користити личну заштитну опрему.
Побринуте се за довољно проветравање. Спречити контакт са кожом, очима и одећом.
Немојте удисати пару/аеросол.

Упутства за заштиту од пожара и експлозије

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

Упутства о општој хигијени на радном месту

Држати подаље од намирница, пића и сточне хране. 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. Спречити: стварање аеросола или магле
Немојте удисати пару/аеросол.

Остали подаци за руковање

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

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Lösemittelgemisch zur Bestimmung der Bromzahl über 0,5 g/100 g gemäß DIN 51774 Teil 1

Датум обраде: 18.03.2025

Шифра производа: AC11.00564

Страна 6 од 17

Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда

Чувати у просторији са добром вентилацијом. Амбалажу чврсто затворити.

Корозивно према металима.

Даљи подаци о условима складиштења

Чувати на хладном. Заштитити од сунчеве свјетлости.

7.3. Специфичне крајње употребе

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
75-09-2	дихлор-метан; метилен-хлорид	100	353		ГВИ	
		200	706		КГВИ	
67-56-1	метанол	200	260		ГВИ	
64-19-7	сирћетна киселина	10	25		ГВИ	
		20	50		КГВИ	

Биолошке граничне вредности

CAS број	Назив материје	Карактеристични индикатор	Биолошка гранична вредност	Биолошки узорак	Време узорковања
75-09-2	Дихлорметан (метилен-хлорид)	дихлорметан	800 µg/L	крв	на крају радне смјене
67-56-1	Метанол	метанол (креатинина)	7 mg/g	урин	на крају радне смјене

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Lösemittelgemisch zur Bestimmung der Bromzahl über 0,5 g/100 g gemäß DIN 51774 Teil 1

Датум обраде: 18.03.2025

Шифра производа: AC11.00564

Страна 7 од 17

DNEL-/DMEL-вредности

CAS број	Назив материје		
DNEL тип	Пут експозиције	Дејства	Вредност
64-19-7	sircetna kiselina		
Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	локално	25 mg/m ³
Радник DNEL, акутно	инхалацијски	локално	25 mg/m ³
Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	локално	25 mg/m ³
Потрошач DNEL, акутно	инхалацијски	локално	25 mg/m ³
75-09-2	dihlormetan		
Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	353 mg/m ³
Радник DNEL, акутно	инхалацијски	системски	706 mg/m ³
Радник DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	12 mg/kg телесне масе/дан
Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	88,3 mg/m ³
Потрошач DNEL, акутно	инхалацијски	системски	353 mg/m ³
Потрошач DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	5,82 mg/kg телесне масе/дан
Потрошач DNEL, дугорочно	орално	системски	0,06 mg/kg телесне масе/дан
67-56-1	metanol		
Потрошач DNEL, акутно	инхалацијски	системски	50 mg/m ³
Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	260 mg/m ³
Радник DNEL, акутно	инхалацијски	системски	260 mg/m ³
Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	локално	260 mg/m ³
Радник DNEL, акутно	инхалацијски	локално	260 mg/m ³
Радник DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	40 mg/kg телесне масе/дан
Радник DNEL, акутно	дерматолошки	системски	40 mg/kg телесне масе/дан
Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	50 mg/m ³
Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	локално	50 mg/m ³
Потрошач DNEL, акутно	инхалацијски	локално	50 mg/m ³
Потрошач DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	8 mg/kg телесне масе/дан
Потрошач DNEL, акутно	дерматолошки	системски	8 mg/kg телесне масе/дан
Потрошач DNEL, дугорочно	орално	системски	8 mg/kg телесне масе/дан
Потрошач DNEL, акутно	орално	системски	8 mg/kg телесне масе/дан

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Lösemittelgemisch zur Bestimmung der Bromzahl über 0,5 g/100 g gemäß DIN 51774 Teil 1

Датум обраде: 18.03.2025

Шифра производа: AC11.00564

Страна 8 од 17

PNEC-вредности

CAS број	Назив материје	Вредност
Подела животне средине		
64-19-7	sircetna kiselina	
Слатка вода		3,058 mg/l
Слатка вода (периодично ослобађање)		30,58 mg/l
Морска вода		0,306 mg/l
Седимент слатке воде		11,36 mg/kg
Седимент мора		1,136 mg/kg
Микробиолошка активносту у постројењима за пречишћавање отпадних вода		85 mg/l
Тло		0,47 mg/kg
75-09-2	dihlormetan	
Слатка вода		0,31 mg/l
Слатка вода (периодично ослобађање)		0,27 mg/l
Морска вода		0,031 mg/l
Седимент слатке воде		2,57 mg/kg
Седимент мора		0,26 mg/kg
Микробиолошка активносту у постројењима за пречишћавање отпадних вода		26 mg/l
Тло		0,33 mg/kg
67-56-1	metanol	
Слатка вода		20,8 mg/l
Слатка вода (периодично ослобађање)		1540 mg/l
Морска вода		2,08 mg/l
Седимент слатке воде		77 mg/kg
Седимент мора		7,7 mg/kg
Микробиолошка активносту у постројењима за пречишћавање отпадних вода		100 mg/l
Тло		100 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

Носити заштитне наочаре/заштиту за лице.

Заштиту коже руку

Код руковања хемијским супстанцијама смеју се носити само заштитне рукавице које штите од хемикалија са ознаком SE укључивши четвороцифрени број. Заштитне рукавице од хемикалија треба изабрати тако да њихова израда зависи од концентрације опасне материје и њене количине као од специфичних услова радног места. Препоручује се да се са произвођачем рукавица разјасни постојаност хемикалија горе наведених заштитних рукавица за специјалну примену.

Одговарајуће заштитне рукавице КЦЛ ГмбХ Д 36124 Еицхензелл, е-маил: вертриеб@кцл.де са спецификацијом (тест према EN374):

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Lösungsmittelgemisch zur Bestimmung der Bromzahl über 0,5 g/100 g gemäß DIN 51774 Teil 1

Датум обраде: 18.03.2025

Шифра производа: AC11.00564

Страна 9 од 17

Код учесталог контакта рукама: Нема података на располагању

Приликом кратког контакта са рукама

Назив производа/Назив: KCL 890 Vitoject®

Препоручени материјал: FKM (флуор каучук) 0,7 mm

Трајање код повремених контакта (распршивач): > 60 min

Gore navedena vremena proboja utvrdio je KCL u laboratorijskim testovima prema EN 374 sa uzorcima preporučenih tipova rukavica. Ova preporuka se odnosi na proizvod koji je naveden u tehničkim sigurnosnim podacima <(>,<)> koje mi isporučujemo i koji služe namenjenoj svrsi. Kada se rastvaraju ili mesaju s drugim supstancama i pod uslovima koji odstupaju od onih, navedenih u EN374, obratite se dobavljaču 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. Запрљану, натопљену одећу одмах скинути.

Опрати руке пре паузе и при крају рада.

Избор заштитних средстава зависи од концентрације и количине опасних материја. Хемијска отпорност заштитних средстава треба да се разјасни са њиховим добављачима.

Заштиту дисајних органа

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

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.

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:	Нема података на располагању
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања:	40 °C
Запаљивост:	Нема података на располагању
Доња граница експлозивности:	Нема података на располагању
Горња граница експлозивности:	Нема података на располагању
Тачка паљења:	35 °C
Температура самопаљења:	Нема података на располагању
Температура распадања:	Нема података на располагању
pH:	< 2
Кинематички вискозитет:	Нема података на располагању
Растворљивост у води:	Нема података на располагању
Растворљивост у другим растварачима	
Нема података на располагању	
Стопа растварања:	Нема података на располагању
Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода:	Нема података на располагању
Стабилност дисперзије:	Нема података на располагању

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Lösemittelgemisch zur Bestimmung der Bromzahl über 0,5 g/100 g gemäß DIN 51774 Teil 1

Датум обраде: 18.03.2025

Шифра производа: AC11.00564

Страна 10 од 17

Напон паре:	Нема података на располагању
Напон паре:	Нема података на располагању
Густина:	1,06785 g/cm ³
Релативна густина:	Нема података на располагању
Сипка густина:	Нема података на располагању
Релативна густина паре:	Нема података на располагању
Карактеристике честица:	Нема података на располагању

9.2. Остали подаци**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: Нема података на располагању

Температура самопаљења

Чврсто: Нема података на располагању

Гас: Нема података на располагању

Друге безбедносне карактеристике

Испарљивост: Нема података на располагању

Испитивање сепарације растварача: Нема података на располагању

Садржај растварача: Нема података на располагању

Садржај чврстог тела: Нема података на располагању

Тачка сублимације: Нема података на располагању

Тачка омекшавања: Нема података на располагању

Температура стињавања: Нема података на располагању

Нема података на располагању:

Вискозност: Нема података на располагању

Истекло време: Нема података на располагању

Додатна упутства

Корозивно према металима.

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.

Корозивно према металима.

10.2. Хемијска стабилност

Заштити од:

Врућина

10.3. Могућност опасних реакција

Амонијак, Амини, Азотни оксиди (NOx), алкали (лужине), Флуор, Алкални метали Земљоалкални метал, Метали, Метали у облику прашка, Метанол, Лаки метал, Кетони, Оксидациона средства, јако

10.4. Услови које треба избегавати

Заштити од:

Врућина

10.5. Некомпатибилни материјали

Производи од гуме

Пластика

Метал

10.6. Опасни производи разградње

У случају пожара могу настати:

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Lösemittelgemisch zur Bestimmung der Bromzahl über 0,5 g/100 g gemäß DIN 51774 Teil 1

Датум обраде: 18.03.2025

Шифра производа: AC11.00564

Страна 11 од 17

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**

Избежавати експозицију - пре употребе набавити посебна упутства.

Акутна токсичност

Штетно ако се удише.

Штетно ако се прогута.

Код гутања постоји опасност од перфорације једњака и желуца (јако нагризање).

АТЕ_{mix} израчунат

АТЕ (орално) 997,3 mg/kg; АТЕ (дерматолошки) > 2000 mg/kg; АТЕ (инхалацијски пару) > 20 mg/l; АТЕ (инхалацијски прашина/магла) 4,987 mg/l

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут излагања	Доза	Врста	Извор	Метода
64-19-7	sircetna kiselina				
	орално	LD50 3310 mg/kg	Пацов	J Ind Hyg Toxicol, Vol 23, PP 78-82 (194	The sodium salt of acetic acid was admin
75-09-2	dihlormetan				
	орално	LD50 > 2000 mg/kg	Пацов	Other company data (1988)	OECD Guideline 401
	дерматолошки	LD50 > 2000 mg/kg	Пацов	Other company data (1988)	OECD Guideline 402
67-56-1	metanol				
	орално	LD50 6000 mg/kg	Мајмун	Amer J Ophthalmol 40: 76-83 (cited in DG	Determination of the acute toxicity of t
	дерматолошки	ATE 300 mg/kg			
	инхалацијски (4 h) пару	LC50 128,2 mg/l	Пацов	Study report (1980)	Study performed according to internal co
	инхалацијски прашина/магла	ATE 0,5 mg/l			

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

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Сумња се да може да доведе до појаве карцинома. (dihlormetan)

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

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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Lösemittelgemisch zur Bestimmung der Bromzahl über 0,5 g/100 g gemäß DIN 51774 Teil 1

Датум обраде: 18.03.2025

Шифра производа: AC11.00564

Страна 12 од 17

Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

Доводи до оштећења органа. (metanol)

Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања

Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.

Опасност од аспирације

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Код повраћања обратите пажњу на опасност од аспирације. (Едем плућа Пнеумонија)

Специфични симптоми у тестовима са животињама

Нема доступних података за смешу.

Остали подаци о проверама

Нема доступних података за смешу.

Искуства из праксе

Нема доступних података за смешу.

11.2. Подаци о другим опасностима**Остали подаци**

Нема доступних података за смешу.

Даљи подаци

нагризајући

Надражујуће

Кашаљ

Отежано дисање

Тешкоће са дисањем

Вртоглавица

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

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Lösemittelgemisch zur Bestimmung der Bromzahl über 0,5 g/100 g gemäß DIN 51774 Teil 1

Датум обраде: 18.03.2025

Шифра производа: AC11.00564

Страна 13 од 17

CAS број	Хемијска ознака					
	Токсичност воде	Доза	[h] [d]	врста	Извор	Метода
64-19-7	sircetna kiselina					
	Акутној токсичности за рибе	LC50 > 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2005)	other: SOP E257
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 > 1000 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	Study report (2005)	ISO 10253
	Акутној токсичности за алге	EC50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1990)	OECD Guideline 202
75-09-2	dihlormetan					
	Акутној токсичности за рибе	LC50 193 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Bull Environ Contam Toxicol 20, 344-352	According to test methods described by t
	Акутној токсичности за алге	EC50 27 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1979)	According EPA publication
	Токсичности за рибе	NOEC 357 mg/l	8 d	Pimephales promelas	Bull Environ Contam Toxicol 39, 869-876 (	other: ASTM E729-80
67-56-1	metanol					
	Акутној токсичности за рибе	LC50 15400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Bulletin of Environmental Contamination	other: EPA-660/3-75-00 9, 1975
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 ca. 22000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	OECD Guideline 201
	Акутној токсичности за алге	EC50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Water Research 23(4): 495-499 (1989)	other: DIN 38412 Teil 11
	Токсичности за рибе	NOEC 446,7 mg/l	28 d	Pimephales promelas	SAR and QSAR in Environmental Research,	Calculation performed with ECOSAR
	Токсичности за алге	NOEC 208 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD QSAR Toolbox Report (2013)	Toxicity of the target chemical is predi

12.2. Перзистентност и разградљивост

Нема на располагању података за мешавину.

12.3. Потенцијал биоакумулације

Нема на располагању података за мешавину.

Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода

CAS број	Хемијска ознака	Log Pow
64-19-7	sircetna kiselina	-0,17
75-09-2	dihlormetan	1,25
67-56-1	metanol	-0,77

BCF

CAS број	Хемијска ознака	BCF	врста	Извор
64-19-7	sircetna kiselina	3,16	fish	Environ. Toxicol. Ch
75-09-2	dihlormetan	> 0,91 - < 7,9		Washington, DC, US E
67-56-1	metanol	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Lösungsmittelgemisch zur Bestimmung der Bromzahl über 0,5 g/100 g gemäß DIN 51774 Teil 1

Датум обраде: 18.03.2025

Шифра производа: AC11.00564

Страна 14 од 17

12.4. Мобилност у земљишту

Нема на располагању података за мешавину.

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Материје у смеши не испуњавају критеријуме PBT/vPvB према REACH-у, додатак XIII.

12.6. Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима

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

12.7. Остали штетни ефекти

Спречити лекажу у човекову околину.

Додатни подаци

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Поглавље 13. Одлагање**13.1. Методе третмана отпада****Упутства за 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.

Шифре отпада/описи отпада према ЕКО (EWC)/AVV

Уклањање према Закону о циркулационом економисању (KrWG).

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

14.1. UN број или ID број:	UN 2920
14.2. UN назив у транспорту:	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (sirćetna kiselina, metanol)
14.3. Класе опасности у транспорту:	8
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	8+3
Шифра за класификацију:	CF1
Специјални прописи:	274
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 2920
14.2. UN назив у транспорту:	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (sirćetna kiselina, metanol)
14.3. Класе опасности у транспорту:	8
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	8+3
Шифра за класификацију:	CF1
Специјални прописи:	274
Ограничена количина (LQ):	1 L

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Lösemittelgemisch zur Bestimmung der Bromzahl über 0,5 g/100 g gemäß DIN 51774 Teil 1

Датум обраде: 18.03.2025

Шифра производа: AC11.00564

Страна 15 од 17

Ослобођена количина:

E2

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. UN број или ID број:

UN 2920

14.2. UN назив у транспорту:

CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (acetic acid, methanol)

14.3. Класе опасности у

8

транспорту:**14.4. Група паковања:**

II

Листић са ознаком за опасност:

8+3

Специјални прописи:

274

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 2920

14.2. UN назив у транспорту:

CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (acetic acid, methanol)

14.3. Класе опасности у

8

транспорту:**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

ИАТА-упутство о паковању - Карго:

855

ИАТА-максимална количина - Карго:

30 L

14.5. Опасности по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ:

Ne

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 59, Упис 69, Упис 75

Подаци према Директиви 2012/18/EU

H3 STOT SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY - SINGLE EXPOSURE

(SEVESO III):

Додатни подаци:

P5c

Прописе о стављању на тржиште и употреби прекурсора експлозива (Регулатива (ЕУ) 2019/1148):

Овај производ је регулисан Уредбом (ЕУ) 2019/1148: све сумњиве трансакције, значајне нестанке и крађа треба пријавити релевантном државном контакту.

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):

2 - опасно по воду

Поглавље 16. Остали подаци

Lösemittelgemisch zur Bestimmung der Bromzahl über 0,5 g/100 g gemäß DIN 51774 Teil 1

Датум обраде: 18.03.2025

Шифра производа: AC11.00564

Страна 16 од 17

Промене

Овај лист података садржи промене претходне верзије у одломцима: 1,9,12,13.

Краћеница и акронима

- Met. Corr. 1: Супстанце и смеше корозивне за метале, категорија 1
- Flam. Liq. 2: Запаљиве течности, категорија 2
- Flam. Liq. 3: Запаљиве течности, категорија 3
- Acute Tox. 3: Акутна токсичност, категорија 3
- Acute Tox. 4: Акутна токсичност, категорија 4
- Skin Corr. 1A: Корозија коже, подкатегија 1A
- Skin Corr. 1B: Корозија коже, подкатегија 1B
- Skin Irrit. 2: Иритација коже, категорија 2
- Eye Dam. 1: Тешко оштећење ока, категорија 1
- Eye Irrit. 2: Иритација ока, категорија 2
- Carc. 2: Карциногеност, категорија 2
- STOT SE 1: Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 1
- STOT SE 3: Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 3
- STOT RE 2: Специфична токсичност за циљни орган - виšekратна изложеност, категорија 2

Класификовање мешавина и употребљена метода процене према одредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]

Класификација	Поступак класификације
Flam. Liq. 3; H226	На основу података са теста
Met. Corr. 1; H290	На основу података са теста
Carc. 2; H351	Метода израчунавања
Acute Tox. 4; H332	Метода израчунавања
Acute Tox. 4; H302	Метода израчунавања
Skin Corr. 1B; H314	Метода израчунавања
Eye Dam. 1; H318	Метода израчунавања
STOT SE 1; H370	Метода израчунавања
STOT RE 2; H373	Метода израчунавања

Текст фраза Н и ЕУН (Број и пуни текст)

- H225 Лако запаљива течност и пара.
- H226 Запаљива течност и пара.
- H290 Може бити корозивно за метале.
- H301 Токсично ако се прогута.
- 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.
- H315 Изазива иритацију коже.
- H318 Доводи до тешког оштећења ока.
- H319 Доводи до јаке иритације ока.
- H331 Токсично ако се удише.
- H332 Штетно ако се удише.
- H336 Може да изазове поспаност и несвестицу.
- H351 Сумња се да може да доведе до појаве карцинома.
- H370 Доводи до оштећења органа (очи, централни нервни систем).
- H370 Доводи до оштећења органа.
- H373 Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или виšekратног излагања.

Даљи подаци

?????? ?? ???? ???? ?? ?????????? ???????? ? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ????????
?????????. ?????????????? ?????? ?? ??? ???? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Lösemittelgemisch zur Bestimmung der Bromzahl über 0,5 g/100 g gemäß DIN 51774 Teil 1

Датум обраде: 18.03.2025

Шифра производа: AC11.00564

Страна 17 од 17

???? ????? ?? ??????????? ????????, ??? ???????????, ?????, ?????????? ? ?????????? ?????? ?? ??
???? ??????? ?? ????? ??????????. ? ??????? ?? ?? ????????? ????? ?? ?????? ?????????????? ?? ??????????,
??? ?? ?????????? ??????, ?????? ? ??? ???? ?? ??????????? ?????????, ??????? ?????? ????????? ??
???????????? ????? ?????, ?? ??? ?? ??????? ?? ??? ?????????? ??? ?? ??? ??????????.

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.

Обезбедите одговарајуће информације, упутства и обуку за кориснике

(Подаци опасних садржаних материја потичу из дотичних последње важећих сигурносних листова предиспоручиоца.)