

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

TBN-Lösemittel Chlorbenzol/Eisessig 2:1

Датум обраде: 11.03.2025

Шифра производа: AC18.04638

Страна 1 од 15

Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника

1.1. Идентификатор производа

TBN-Lösemittel Chlorbenzol/Eisessig 2:1

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

TBN-Lösemittel Chlorbenzol/Eisessig 2:1

Датум обраде: 11.03.2025

Шифра производа: AC18.04638

Страна 2 од 15

Поглавље 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226
Acute Tox. 4; H332
Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
Aquatic Chronic 2; H411

Текст фраза Н: видети Поглавље 16.

2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

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

hlorbenzen
sircetna kiselina

Реч упозорења:

Опасност

Пиктограми
опасности:

Обавештења о опасности

H226 Запаљива течност и пара.
H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
H332 Штетно ако се удише.
H411 Токсично по 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 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.

2.3. Остале опасности

Нема података на располагању

Поглавље 3. Састав/ Подаци о састојцима

3.2. Подаци о састојцима смеше

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

TBN-Lösemittel Chlorbenzol/Eisessig 2:1

Датум обраде: 11.03.2025

Шифра производа: AC18.04638

Страна 3 од 15

Релевантни састојци

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)			
108-90-7	hlorbenzen			65 - < 70 %
	203-628-5	602-033-00-1	01-2119432722-45	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H226 H332 H315 H411			
64-19-7	sircetna kiselina			30 - < 35 %
	200-580-7	607-002-00-6	01-2119475328-30	
	Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H226 H314 H318			

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	
108-90-7	203-628-5	hlorbenzen	65 - < 70 %
		инхалацијски: ATE = 11 mg/l (паре); инхалацијски: ATE = 1,5 mg/l (прашина/магла); орално: LD50 = > 2000 mg/kg	
64-19-7	200-580-7	sircetna kiselina	30 - < 35 %
		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	

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 контаминирану одећу и опрати прије поновне употребе.

Позвати одмах лекара.

Након контакта са очима

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

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

Након гутања

Код повраћања обратите пажњу на опасност од аспирације.

Позвати одмах лекара.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

нагризајући

Надражујуће

Болови у телу

Главобоља

Стање наркозе

Екситација

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

TBN-Lösemittel Chlorbenzol/Eisessig 2:1

Датум обраде: 11.03.2025

Шифра производа: AC18.04638

Страна 4 од 15

Грчеви
Тегобе пробавног тракта
Повраћање
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**

Прилагодити мере гашења са околином.

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:

Угљен-диоксид (CO₂), Угљен-моноксид

Хлороводоник (HCl), Фосген

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

Загревање доводи до повећања притиска и опасности од пуцања.

Пазити на повратно паљење.

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.

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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

TBN-Lösemittel Chlorbenzol/Eisessig 2:1

Датум обраде: 11.03.2025

Шифра производа: AC18.04638

Страна 5 од 15

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 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 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 отуширати се.

У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем.

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

Чувати контејнер на хладном, добро проветреном месту.

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

Забрањено пушење.

Даљи подаци о условима складиштења

Чувати на хладном. Заштитити од сунчеве свјетлости.

Држати контејнер сувим.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

TBN-Lösemittel Chlorbenzol/Eisessig 2:1

Датум обраде: 11.03.2025

Шифра производа: AC18.04638

Страна 6 од 15

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/cm ³	Граничне вредности	Извор
64-19-7	сирћетна киселина	10	25		ГВИ	
		20	50		КГВИ	
108-90-7	хлорбензен; монохлорбензен	5	23		ГВИ	
		15	70		КГВИ	

Биолошке граничне вредности

CAS број	Назив материје	Карактеристични индикатор	Биолошка гранична вредност	Биолошки узорак	Време узорковања
108-90-7	Хлор-бензен	укупни 4-хлоркатехол (креатинина)	25 mg/g	урин	прије идућег радног дана

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

TBN-Lösemittel Chlorbenzol/Eisessig 2:1

Датум обраде: 11.03.2025

Шифра производа: AC18.04638

Страна 7 од 15

DNEL-/DMEL-вредности

CAS број	Назив материје			
DNEL тип		Пут експозиције	Дејства	Вредност
108-90-7	hlorbenzen			
Радник DNEL, дугорочно		инхалацијски	системски	23 mg/m³
Радник DNEL, акутно		инхалацијски	системски	70 mg/m³
Радник DNEL, дугорочно		инхалацијски	локално	42,3 mg/m³
Радник DNEL, акутно		инхалацијски	локално	94 mg/m³
Радник DNEL, дугорочно		дерматолошки	системски	12 mg/kg телесне масе/дан
Радник DNEL, акутно		дерматолошки	системски	15 mg/kg телесне масе/дан
Потрошач DNEL, дугорочно		инхалацијски	системски	1 mg/m³
Потрошач DNEL, акутно		инхалацијски	системски	1 mg/m³
Потрошач DNEL, дугорочно		дерматолошки	системски	3 mg/kg телесне масе/дан
Потрошач DNEL, акутно		дерматолошки	системски	3 mg/kg телесне масе/дан
Потрошач DNEL, дугорочно		орално	системски	3 mg/kg телесне масе/дан
Потрошач DNEL, акутно		орално	системски	3 mg/kg телесне масе/дан
64-19-7	sircetna kiselina			
Радник DNEL, дугорочно		инхалацијски	локално	25 mg/m³
Радник DNEL, акутно		инхалацијски	локално	25 mg/m³
Потрошач DNEL, дугорочно		инхалацијски	локално	25 mg/m³
Потрошач DNEL, акутно		инхалацијски	локално	25 mg/m³

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

TBN-Lösemittel Chlorbenzol/Eisessig 2:1

Датум обраде: 11.03.2025

Шифра производа: AC18.04638

Страна 8 од 15

PNEC-вредности

CAS број	Назив материје	Вредност
Подела животне средине		
108-90-7	hlorbenzen	
Слатка вода		0,032 mg/l
Слатка вода (периодично ослобађање)		0,066 mg/l
Морска вода		0,003 mg/l
Седимент слатке воде		0,922 mg/kg
Седимент мора		0,092 mg/kg
Секундарно тровање		10 mg/kg
Микробиолошка активност у постројењима за пречишћавање отпадних вода		1,4 mg/l
Тло		0,166 mg/kg
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 активност у постројењима за пречишћавање отпадних вода		85 mg/l
Тло		0,47 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 EN374):

Код учесталог контакта рукама: Нема података на располагању

Приликом кратког контакта са рукама

Назив производа/Назив: KCL 890 Vitoject®

Погодан 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 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) .

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

TBN-Lösemittel Chlorbenzol/Eisessig 2:1

Датум обраде: 11.03.2025

Шифра производа: AC18.04638

Страна 9 од 15

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

Заштита дисајних путева је потребна код: стварање аеросола или магле
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: Сирћетна киселина
Праг мириса:	Нема података на располагању
Тачка топљења / тачка мржњења:	Нема података на располагању
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања:	Нема података на располагању
Запаљивост:	Нема података на располагању
Доња граница експлозивности:	Нема података на располагању
Горња граница експлозивности:	Нема података на располагању
Тачка паљења:	~33 °C
Температура самопаљења:	Нема података на располагању
Температура распаѓања:	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
Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода:	Нема података на располагању
Напон паре:	Нема података на располагању
Напон паре:	Нема података на располагању
Густина:	1,0818 g/cm³
Сипка густина:	Нема података на располагању
Релативна густина паре:	Нема података на располагању

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

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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

TBN-Lösemittel Chlorbenzol/Eisessig 2:1

Датум обраде: 11.03.2025

Шифра производа: AC18.04638

Страна 10 од 15

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:

Нема података на располагању

Истекло време:

Нема података на располагању

Додатна упутства

Нема података на располагању

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

Код загревања:

10.2. Хемијска стабилност

Производ је стабилан у случају складиштења под нормалној температури околине.

10.3. Могућност опасних реакција

Оксидациона средства

Алкални метали

Земљоалкални метал

Диметил-сулфоксид (DMSO)

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

Производи од гуме

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 токсикокинезици, метаболизму и расподели**

Нема на располагању података за мешавину.

Акутна токсичност

Штетно ако се удише.

АТЕ_{mix} израчунат

АТЕ (орално) > 2000 mg/kg; АТЕ (дерматолошки) > 2000 mg/kg; АТЕ (инхалацијски пар) 16,20 mg/l; АТЕ (инхалацијски прашина/магла) 2,209 mg/l

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

TBN-Lösemittel Chlorbenzol/Eisessig 2:1

Датум обраде: 11.03.2025

Шифра производа: AC18.04638

Страна 11 од 15

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут излагања	Доза	Врста	Извор	Метода
108-90-7	chlorbenzen				
	орално	LD50 > 2000 mg/kg	Пацов	Journal of toxicology and environmental	OECD Guideline 401
	инхалацијски пару	ATE 11 mg/l			
	инхалацијски прашина/магла	ATE 1,5 mg/l			
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

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

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 на располагању података за мешавину.

Остали подаци о проверама

Нема на располагању података за мешавину.

Искуства из праксе

Нема на располагању података за мешавину.

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

Доводи до оштећења органа.

Органи који су погођени:

јетра

бубрези

Даљи подаци

Болови у телу

Главобоља

Стање наркозе

Екситација

Грчеви

Тегобе пробавног тракта

Повраћање

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

TBN-Lösemittel Chlorbenzol/Eisessig 2:1

Датум обраде: 11.03.2025

Шифра производа: AC18.04638

Страна 12 од 15

Исушује кожу.

Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци

12.1. Токсичност

Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

CAS број	Хемијска ознака					
	Токсичност воде	Доза	[h] [d]	врста	Извор	Метода
108-90-7	hlорbenzen					
	Акутној токсичности за рибе	LC50 4,5 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	ASTM Spec. Tech. Publ., 891 (Aquat. Toxic)	other: EPA-660//3-75-009
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 12,5 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Chemosphere 10, 1123-1126 (1981)	Modified Algal Assay Procedure Bottle te
	Акутној токсичности за алге	EC50 0,59 mg/l	48 h	Daphnia magna	Environ. Toxicol. Chem. 4, 297-305 (1985)	other: Test procedure described in the p
	Токсичности за рибе	NOEC 4,8 mg/l	28 d	Danio rerio	Aquatic Toxicology, 16, 321-334 (1990)	OECD Guideline 210
	Токсичности за алге	NOEC 0,32 mg/l	16 d	Daphnia magna	Aquatic toxicology 6, 209-217 (1985)	other: NEN report 6501, 6502
	Акутна токсичност бактерија	EC50 140 mg/l ()	0,5 h	Активни муљ	J. Water Pollut. Control Fed. 60, 1850-1	OECD Guideline 209
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

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
108-90-7	hlорbenzen	ca. 2,855
64-19-7	sircetna kiselina	-0,17

BCF

CAS број	Хемијска ознака	BCF	врста	Извор
108-90-7	hlорbenzen	3,9 - 23	Cyprinus carpio	Japan. Chemicals Ins
64-19-7	sircetna kiselina	3,16	fish	Environ. Toxicol. Ch

12.4. Мобилност у земљишту

Нема на располагању података за мешавину.

12.5. Резултати ПБТ и вПВБ процене

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

TBN-Lösemittel Chlorbenzol/Eisessig 2:1

Датум обраде: 11.03.2025

Шифра производа: AC18.04638

Страна 13 од 15

Материје у смеши не испуњавају критеријуме РВТ/вРвВ 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

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Додатни подаци

Избежавати 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 виду браншу и процесе.

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

14.1. UN број или ID број:	UN 2924
14.2. UN назив у транспорту:	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (hlorbenzen, sircetna kiselina)
14.3. Класе опасности у транспорту:	3
14.4. Група паковања:	III
Листић са ознаком за опасност:	3+8
Шифра за класификацију:	FC
Специјални прописи:	274
Ограничена количина (LQ):	5 L
Ослобођена количина:	E1
Категорија транспорта:	3
Шифра основне опасности (Кемлеров број):	38
Код за ограничења у тунелима:	D/E

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. UN број или ID број:	UN 2924
14.2. UN назив у транспорту:	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (hlorbenzen, sircetna kiselina)
14.3. Класе опасности у транспорту:	3
14.4. Група паковања:	III
Листић са ознаком за опасност:	3+8
Шифра за класификацију:	FC
Специјални прописи:	274
Ограничена количина (LQ):	5 L
Ослобођена количина:	E1

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. UN број или ID број:	UN 2924
14.2. UN назив у транспорту:	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (chlorobenzene, acetic acid)

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

TBN-Lösemittel Chlorbenzol/Eisessig 2:1

Датум обраде: 11.03.2025

Шифра производа: AC18.04638

Страна 14 од 15

14.3. Класе опасности у транспорту:	3
14.4. Група паковања:	III
Листић са ознаком за опасност:	3+8
Специјални прописи:	223, 274
Ограничена количина (LQ):	5 L
Ослобођена количина:	E1
EmS:	F-E, S-C

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN број или ID број:	UN 2924
14.2. UN назив у транспорту:	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (chlorobenzene, acetic acid)
14.3. Класе опасности у транспорту:	3
14.4. Група паковања:	III
Листић са ознаком за опасност:	3+8
Специјални прописи:	A3 A803
Ограничена количина (LQ)	1 L
Passenger:	
Passenger LQ:	Y342
Ослобођена количина:	E1
ИАТА-упутство о паковању - путници:	354
ИАТА-максимална количина - путници:	5 L
ИАТА-упутство о паковању - Карго:	365
ИАТА-максимална количина - Карго:	60 L

14.5. Опасности по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ:	Да
Опасан материјал:	chlorobenzene

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/EУ (SEVESO III): E2 Hazardous to the Aquatic Environment

Додатни подаци: P5c

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): 2 - опасно по воду

Поглавље 16. Остали подаци

Промене

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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

TBN-Lösemittel Chlorbenzol/Eisessig 2:1

Датум обраде: 11.03.2025

Шифра производа: AC18.04638

Страна 15 од 15

Краћеница и акронима

- Flam. Liq. 3: Запаљиве течности, 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
- Aquatic Chronic 2: Опасност по водену животну средину: категорија хронично 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
Acute Tox. 4; H332	Метода израчунавања
Skin Corr. 1B; H314	Метода израчунавања
Eye Dam. 1; H318	Метода израчунавања
Aquatic Chronic 2; H411	Метода израчунавања

Текст фразе Н и ЕУН (Број и пуни текст)

- H226 Запаљива течност и пара.
- H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
- H315 Изазива иритацију коже.
- H318 Доводи до тешког оштећења ока.
- H332 Штетно ако се удише.
- H411 Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

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.

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