

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Perchlorsäure 65 - 71 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Датум обраде: 22.08.2025

Шифра производа: AC12.01696

Страна 1 од 13

Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника

1.1. Идентификатор производа

Perchlorsäure 65 - 71 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

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

Perchlorsäure 65 - 71 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Датум обраде: 22.08.2025

Шифра производа: AC12.01696

Страна 2 од 13

Поглавље 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Ох. Liq. 1; H271

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

Текст фраза Н: видети Поглавље 16.

2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

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

Реч упозорења: Опасност

Пиктограми
опасности:

Обавештења о опасности

H271 Може да изазове пожар или експлозију; јако оксидујуће средство.

H290 Може бити корозивно за метале.

H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.

Обавештења о мерама предострожности

P220 Чувати даље од запаљивих материјала.

P260 Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.

P303+P361+P353 АКО ДОСПЕ НА КОЖУ (или косу): Одмах скинути сву контаминирану одећу. Испрати кожу водом.

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

3.2. Подаци о састојцима смеше

Хемијско карактеризирање

Мешавине у воденастом раствору

Релевантни састојци

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)			
7601-90-3	perhlorna kiselina			70 - < 75 %
	231-512-4	017-006-00-4		
	Flam. Liq. 3, Ox. Liq. 1, Skin Corr. 1A; H226 H271 H314			

Текст фраза Н и ЕУН: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Perchlorsäure 65 - 71 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Датум обраде: 22.08.2025

Шифра производа: AC12.01696

Страна 3 од 13

SCL, M-фактор и/или ATE

CAS број	ЕС број	Хемијски назив	Количина
		SCL, M-фактор и/или ATE	
7601-90-3	231-512-4	perchlorna kiselina	70 - < 75 %
		орално: LD50 = 200 - 2000 mg/kg Ox. Liq. 1; H271: >= 50 - 100 Ox. Liq. 2; H272: >= 0 - < 50 Skin Corr. 1A; H314: >= 50 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 10 - < 50 Skin Irrit. 2; H315: >= 1 - < 10 Eye Irrit. 2; H319: >= 1 - < 10	

Поглавље 4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

Опште информације

Лична заштита Прве помоћи

После удисања

Потребан свеж ваздух.

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

Одмах пажљиво и темељно испрати тушем за очи или водом.

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

Потражити очног лекара.

Након гутања

Уста одмах испрати и затим попрати пуно воде.

НЕ изазивати повраћање.

Немојте давати да се пије било какво средство за наутрализацију.

Позвати одмах лекара.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Надражујуће

нагризајући

Кашаљ

Отежано дисање

Сметње у срчаном ритму

Опасност од озбиљних оштећења очију.

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

Незапаљиве течности

Који подстиче ватру

Код загревања: Разлагање помоћу: Опасност од експлозије

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Perchlorsäure 65 - 71 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Датум обраде: 22.08.2025

Шифра производа: AC12.01696

Страна 4 од 13

Опасни производи сагоревања
У случају пожара могу настати:
Хлороводоник (HCl)

5.3. Савет за ватрогасце

Спречити контакт са кожом, очима и одећом.
У случају пожара: Употребити апарат за заштиту дисајних путева који не зависи од околног ваздуха.

Додатна упутства за опремање техничких постројења

За заштиту особа и расхлађивање контејнера у угроженом подручју употребити водени млаз.
Контаминирану воду за гашење одвојено сакупити. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воду.

Поглавље 6. Мере у случају случајног испуштања**6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају опасности****Општа упутства**

Корозивно према металима.

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.
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

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.

Perchlorsäure 65 - 71 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Датум обраде: 22.08.2025

Шифра производа: AC12.01696

Страна 5 од 13

Побринуте се за довољно проветравање.
Спречити контакт са кожом, очима и одећом.
Немојте удисати пару/аеросол.
Користити дигестор (лабораторија).

Упутства за заштиту од пожара и експлозије

Држати подаље од запаљивих материјала.

Упутства о општој хигијени на радном месту

Скинути контаминирану одећу.
Опрати руке пре паузе и при крају рада.
Немојте јести и пити за време рада.

Остали подаци за руковање

Скинути сву контаминирану одећу и опрати прије поновне употребе.
Опрати руке пре паузе и при крају рада.
Направити план заштите коже и придржавати га се!

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

Држати контејнер сувим и добро затворен.
Држати подаље од запаљивих материјала.
Држати даље од извора топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења.
Забрањено пушење.

Упутства за заједничко складиштење

Држати подаље од запаљивих материјала.

Даљи подаци о условима складиштења

Неодоговарајући материјал за контејнере/постројења: Лаки метал, Метал
Чувати на хладном. Заштитити од сунчеве свјетлости.
температура складишта: +5°C bis +30°C

7.3. Специфичне крајње употребе

Лабораторијске хемикалије

Поглавље 8. Контрола изложености/ лична заштита**8.1. Контролни параметри****DNEL-/DMEL-вредности**

CAS број	Назив материје			
DNEL тип		Пут експозиције	Дејства	Вредност
7601-90-3	perchlorna kiselina			
Потрошач DNEL, дугорочно		орално	системски	0,0167 mg/kg телесне маса/дан

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Perchlorsäure 65 - 71 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Датум обраде: 22.08.2025

Шифра производа: AC12.01696

Страна 6 од 13

PNEC-вредности

CAS број	Назив материје	Вредност
Подела животне средине		
7601-90-3	perhlorna kiselina	
Слатка вода		0,021 mg/l
Слатка вода (периодично ослобађање)		147 mg/l
Морска вода		0,002 mg/l
Седимент слатке воде		4,67 mg/kg
Седимент мора		0,467 mg/kg
Микробиолошка активност у постројењима за пречишћавање отпадних вода		8,2 mg/l
Тло		0,021 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.

Мера 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

Назив производа/Назив: KCL 898 Butoject®

Препоручени материјал: Бутил каучук 0,7 mm

Трајање код перманентног контакта: > 480 min

Приликом кратког контакта са рукама

Назив производа/Назив: KCL 720 Samapren®

Препоручени материјал: CR (полихлоропрен, хлоропрен-каучук) 0,65 mm

Трајање код повремениг контакта (распршивач): > 450 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

Приликом рада носити одговарајућу заштитну одећу.

Запљану, натопљну 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

Заштита дисајних путева је потребна код: стварање аеросола или магле

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

Предузетник је дужан да осигура да се одржавање, чишћење и преглед аерозолних уређаја спроводе према информацијама о корисницима произвођача и да се адекватно документује.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Perchlorsäure 65 - 71 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Датум обраде: 22.08.2025

Шифра производа: AC12.01696

Страна 7 од 13

Ограничење и надзор експозиције човекове околине

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Опасност од експлозије

Поглавље 9. Физичка и хемијска својства

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима

Физичко стање:	Течно
Боја:	безбојно
Мирис:	без мириса
Тачка топљења / тачка мржњења:	-18 °C
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања:	198,7 °C
Запаљивост:	Нема података на располагању
Доња граница експлозивности:	Нема података на располагању
Горња граница експлозивности:	Нема података на располагању
Тачка паљења:	X
Температура самопаљења:	Нема података на располагању
Температура распадања:	Нема података на располагању
pH:	0
Кинематички вискозитет:	Нема података на располагању
Растворљивост у води:	Растворљив у: Вода
Растворљивост у другим растварачима	
није одређено	
Коефицијент расподеле у систему	Нема података на располагању
n-октанол/вода:	
Напон паре:	Нема података на располагању
Напон паре:	Нема података на располагању
Густина (при 20 °C):	1,68 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

Нема података на располагању

Даља горивост:

Нема података на располагању

Температура самопаљења

Чврсто:

није одређено

Гас:

није примењиво

Оксидујућа својства

Производ је: оксидирајући, Оксидирајуће.

Оксидирајуће течности, Категорија 1

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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Perchlorsäure 65 - 71 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Датум обраде: 22.08.2025

Шифра производа: AC12.01696

Страна 8 од 13

Вискозност:

Нема података на располагању

Истекло време:

Нема података на располагању

Додатна упутства

Корозивно према металима.

Поглавље 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Експлозивно

Који подстиче ватру

10.2. Хемијска стабилност

Производ је стабилан у случају складиштења под нормалној температури околине.

10.3. Могућност опасних реакција

Реакција слична експлозији са:

Водоник, Супстанција која може да гори

Угљоводоници, халогенисани; Халоген-водоник

Флуор, Етар

Диметил-сулфоксид (DMSO), Алкохоли

Нитрили, Хлороводоник (HCl)

Анхидрид сирћетне киселине, Метал

Етанол, Метанол

Дихлор-метан, Фенол

Фосфин, Фосфор-оксиди

Редукционо средство, Сумпорна киселина

Гвожђе и челик, Угаљ

Азотна киселина, Сирћетна киселина

Егзотермна реакција са:

Кетони, алкали (лужине)

Опасност од паљења: Јодоводоник (HI), Анилин (Формалдехид)

10.4. Услови које треба избегавати

Нема података на располагању

10.5. Некомпатибилни материјали

Производи од гуме

Метал

Лаки метал

Масноћа

10.6. Опасни производи разградње

У случају пожара могу настати:

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 на располагању података за мешавину.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Perchlorsäure 65 - 71 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Датум обраде: 22.08.2025

Шифра производа: AC12.01696

Страна 9 од 13

Акутна токсичност

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.
Код гутања постоји опасност од перфорације једњака и желуца (јако нагризање).

АТЕmix израчунат

АТЕ (орално) > 2000 mg/kg; АТЕ (дерматолошки) > 2000 mg/kg; АТЕ (инхалацијски пар) > 20 mg/l; АТЕ (инхалацијски прашина/магла) > 5 mg/l

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут излагања	Доза	Врста	Извор	Метода
7601-90-3	perchlorna kiselina				
	орално	LD50 200 - 2000 mg/kg	Пацов	Study report (2003)	OECD Guideline 423

Иритативност и корозивност

Корозија коже/иритација коже: Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
Тешко оштећење ока/иритација ока: Доводи до тешког оштећења ока.
Опасност од озбиљних оштећења очију.

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

Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима

Нема на располагању података за мешавину.

Остали подаци

Нема на располагању података за мешавину.

Даљи подаци

Надражујуће
нагризајући
Кашаљ
Отежано дисање
Сметње у срчаном ритму
Опасност од озбиљних оштећења очију.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Perchlorsäure 65 - 71 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Датум обраде: 22.08.2025

Шифра производа: AC12.01696

Страна 10 од 13

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
7601-90-3	perhlorna kiselina					
	Акутној токсичности за рибе	LC50 mg/l	1470	96 h	Lepomis macrochirus	Publication (2004) EPA OPPTS 850.1075
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 mg/l	> 435,7	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1998) OECD Guideline 201
	Акутној токсичности за алге	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	Study report (2004) OECD Guideline 202
	Акутна токсичност бактерија	EC50 mg/l ()	> 1000	0,5 h	Активни муљ	Study report (1997) ISO 8192

12.2. Перзистентност и разградљивост

Методe за одређивање разградивости нису примењиве за неорганске супстанције.

12.3. Потенцијал биоаккумуляције

Нема на располагању података за мешавину.

BCF

CAS број	Хемијска ознака	BCF	врста	Извор
7601-90-3	perhlorna kiselina	> 0,12 - < 0,14	Danio rerio	Chemosphere 65 (2006)

12.4. Мобилност у земљишту

Нема на располагању података за мешавину.

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Материје у смеши не испуњавају критеријуме РВТ/вРвБ према REACH-у, додаток 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

Избегавати испуштање у животну средину.

Штетно дејство услед померања рН

Додатни подаци

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

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 места за спаљивање специјалног отпада узимајући у обзир службене прописе.

Немојте мешати са осталим отпадом.

Немојте допустити да доспе у канализацију.

Контаминирани амбалаже

Са контаминираним паковањима треба поступати као са материјалом.

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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Perchlorsäure 65 - 71 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Датум обраде: 22.08.2025

Шифра производа: AC12.01696

Страна 11 од 13

Поглавље 14. Подаци о транспорту

Копнени транспорт (ADR/RID)

14.1. UN број или ID број:	UN 1873
14.2. UN назив у транспорту:	Perchloric acid
14.3. Класе опасности у транспорту:	5.1
14.4. Група паковања:	I
Листић са ознаком за опасност:	5.1+8
Шифра за класификацију:	OC1
Специјални прописи:	60
Ограничена количина (LQ):	0
Ослобођена количина:	E0
Категорија транспорта:	1
Шифра основне опасности (Кемлеров број):	558
Код за ограничења у тунелима:	B/E

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. UN број или ID број:	UN 1873
14.2. UN назив у транспорту:	Perchloric acid
14.3. Класе опасности у транспорту:	5.1
14.4. Група паковања:	I
Листић са ознаком за опасност:	5.1+8
Шифра за класификацију:	OC1
Специјални прописи:	60
Ограничена количина (LQ):	0
Ослобођена количина:	E0

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. UN број или ID број:	UN 1873
14.2. UN назив у транспорту:	Perchloric acid
14.3. Класе опасности у транспорту:	5.1
14.4. Група паковања:	I
Листић са ознаком за опасност:	5.1+8
Специјални прописи:	900
Ограничена количина (LQ):	0
Ослобођена количина:	E0
EmS:	F-A, S-Q
Сегрегацијска група:	heavy metals and their salts (including their organometallic compounds)

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN број или ID број:	UN 1873
14.2. UN назив у транспорту:	Perchloric acid
14.3. Класе опасности у транспорту:	5.1
14.4. Група паковања:	I
Листић са ознаком за опасност:	5.1+8
Ограничена количина (LQ)	Forbidden
Passenger:	
Passenger LQ:	Forbidden
Ослобођена количина:	E0

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Perchlorsäure 65 - 71 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Датум обраде: 22.08.2025

Шифра производа: AC12.01696

Страна 12 од 13

ИАТА-упутство о паковању - путници:

Forbidden

ИАТА-максимална количина - путници:

Forbidden

ИАТА-упутство о паковању - Карго:

553

ИАТА-максимална количина - Карго:

2.5 L

14.5. Опасности по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: Не

14.6. Посебне предострожности за корисника

Пажња: Оксидирајуће опасне материје.

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
(SEVESO III):

P8 OXIDISING LIQUIDS AND SOLIDS

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

Поглавље 16. Остали подаци**Промене**

Овај лист података садржи промене претходне верзије у одломцима: 9,11,12,13.

Краћеница и акронима

Ox. Liq. 1: Оксидујуће течности, категорија 1

Met. Corr. 1: Супстанце и смеше корозивне за метале, категорија 1

Flam. Liq. 3: Запаљиве течности, категорија 3

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

Eye Dam. 1: Тешко оштећење ока, категорија 1

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%

Perchlorsäure 65 - 71 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Датум обраде: 22.08.2025

Шифра производа: AC12.01696

Страна 13 од 13

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

Класификација	Поступак класификације
Ox. Liq. 1; H271	На основу података са теста
Met. Corr. 1; H290	На основу података са теста
Skin Corr. 1A; H314	Метода израчунавања
Eye Dam. 1; H318	Метода израчунавања

Текст фраза Н и ЕУН (Број и пуни текст)

H226	Запаљива течност и пара.
H271	Може да изазове пожар или експлозију; јако оксидујуће средство.
H290	Може бити корозивно за метале.
H314	Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
H318	Доводи до тешког оштећења ока.

Даљи подаци

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

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.)