

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Perchloric acid 0.1 mol/l - 0.1 N solution in anhydrous acetic acid

Sprememba: 24.07.2025

Številka proizvoda: AC15.00206

Stran 1 od 13

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Perchloric acid 0.1 mol/l - 0.1 N solution in anhydrous acetic acid

UFI: 1D4F-H020-700W-D6WM

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**Uporaba snovi/zmesi**

Reagenti in laboratorijske kemikalije

Samo za laboratorijske in analitske namene.

Odsvetovane uporabe

Ne uporabljati v privatne namene (gospodinjstvo).

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ime podjetja: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Ulica: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Kraj: N-4050-320 Porto
Telefon: +351 226002917
E-pošta: info@analytichem.com
Kontaktna oseba: SDS service department
E-pošta: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Prodočje/oddelek za informacije: SDS service department

Podrobnosti dobavitelja ali proizvajalca

Ime podjetja: AnalytiChem Belgium NV
Ulica: Industriezone "De Arend" 2
Kraj: B-8210 Zedelgem
Telefon: +32 50 28 83 20
E-pošta: info.be@analytichem.com
Kontaktna oseba: SDS service department
E-pošta: SDS@analytichem.com
Prodočje/oddelek za informacije: 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 Telefonska številka za nujne

112 / +386 1 888 80 16 (CHEMTREC)

primere:**Splošni napotki**

Ta proizvod je zmes. Registracijska številka REACH poglej poglavje 3.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Perchloric acid 0.1 mol/l - 0.1 N solution in anhydrous acetic acid

Sprememba: 24.07.2025

Številka proizvoda: AC15.00206

Stran 2 od 13

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226
Met. Corr. 1; H290
Skin Corr. 1A; H314
Eye Dam. 1; H318

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

2.2 Elementi etikete

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Snovi zapisane na etiketi

ocetna kislina 96,4 %
Anhidrid ocetne kisline

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:



Stavki o nevarnosti

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
H290 Lahko je jedko za kovine.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Previdnostni stavki

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.
P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo.
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

2.3 Druge nevarnosti

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Perchloric acid 0.1 mol/l - 0.1 N solution in anhydrous acetic acid

Sprememba: 24.07.2025

Številka proizvoda: AC15.00206

Stran 3 od 13

Pomembne sestavine

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)			
64-19-7	Ocetna kislina			95 - < 100 %
	200-580-7	607-002-00-6	01-2119475328-30	
	Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H226 H314 H318			
108-24-7	Anhidrid očetne kisline			1 - < 5 %
	203-564-8	607-008-00-9	01-2119486470-36	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H226 H330 H302 H314 H335			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
64-19-7	200-580-7	Ocetna kislina	95 - < 100 %
		oralni: 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	
108-24-7	203-564-8	Anhidrid očetne kisline	1 - < 5 %
		inhalacijski: ATE = 0,5 mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE = 0,05 mg/l (prah ali meglice); oralni: LD50 = 630 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 25 Eye Dam. 1; H318: >= 5 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 1 - < 5 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	

Dodatni napotki

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki povzročajo zelo veliko zaskrbljenost v skladu s predpisom (EU) št. 1907/2006 (REACH), člen 57), nad ustrezno zakonsko mejo (> 0,1 % (w/w)).

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki

Samozaščita osebe, ki nudi prvo pomoč

Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak.

Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo

Takoj splaknite z: Voda

Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku z očmi

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah dovolj dolgo izpirajte, nato se posvetujte z zdravnikom.

Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

Pri zaužitju

Takoj sprati usta in piti veliko vode.

Ne dovoliti pitja nevtralizacijskega sredstva.

Takoj poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Dražilno

jedek

Težko dihanje

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Perchloric acid 0.1 mol/l - 0.1 N solution in anhydrous acetic acid

Sprememba: 24.07.2025

Številka proizvoda: AC15.00206

Stran 4 od 13

Motnje prebavnega trakta
Bruhanje
Kolaps krvnega obtoka
Skalitev roženice.
Nevarnost hudih poškodb oči.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

Neustrezna sredstva za gašenje

ni pomemben

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Gorljive tekočine
Nevarni produkti izgorovanja
V primeru požara lahko nastane:
Ogljikov dioksid (CO₂) Ogljikov monoksid
Ocetna kislina para
Klorovodik (HCl)
Pare so težje od zraka, razširjajo se v bližini tal ter z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi.
Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja.

5.3 Nasvet za gasilce

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.
Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji.
Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

Dodatni napotki

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.
Če je to možno opraviti brez nevarnosti, odstranite nepoškodovane posode iz nevarnega območja.
Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohladike posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Splošni napotki**

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.
Ta material se lahko vname zaradi vročine, iskre, plamena ali drugih virov vžiga (npr. statična elektrika, vžigalni plamen, mehanska/električna oprema in elektronske naprave kot so prenosni telefoni, računalniki in pozivniki, ki niso uradno potrjeni kot varni sami po sebi).
Ukrepiti za preprečitev statičnega naelektrenja.
Jedko za kovine.

Za neizučeno osebje

Skrbeti za zadostno prezračevanje.
Uporabljajte osebno zaščitno opremo.
Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.
Ljudi spraviti na varno.
Načrti za ukrepanje v sili
Povabiti strokovnjake
Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Perchloric acid 0.1 mol/l - 0.1 N solution in anhydrous acetic acid

Sprememba: 24.07.2025

Številka proizvoda: AC15.00206

Stran 5 od 13

Za reševalce

Previdnostni stavki Za reševalce : Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Hlapi proizvoda so težji od zraka in se lahko v večji koncentraciji zbirajo na tleh, v jamah, kanalih in kletih.

Nevarnost eksplozije

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**Za zadrževanje**

Pokriti kanalizacijo.

Preprečiti širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barierami).

Shranite v primerne, zaprte posode in posredujte v odstranitev.

Pobrat s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

Za čiščenje

Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice.

Druge informacije

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

V primeru učinkovanja hlapov, prašiv in aerosolov je potrebno uporabiti zaščitno dihalno napravo.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovanje**

Pred uporabo preberite etiketo. Previdno ravnati s posodo in jo previdno odpirati.

Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati. Hraniti v tesno zaprti posodi.

Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Uporabiti odvajalnik (laboratorij).

Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice. Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Ukrepati za preprečitev statičnega naelektrenja. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

Nasveti o splošni higieni dela

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Izbira osebne zaščitne opreme je odvisna od koncentracije in količine nevarnih snovi. Kemijska odpornost zaščitnih sredstev bi morala biti pojasnjena z njihovimi dobavitelji.

Dodatni napotki

Takoј sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože! Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati. Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

Hraniti na suhem.

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

temperatura skladišča +15°C - +25°C

Perchloric acid 0.1 mol/l - 0.1 N solution in anhydrous acetic acid

Sprememba: 24.07.2025

Številka proizvoda: AC15.00206

Stran 6 od 13

7.3 Posebne končne uporabe

Laboratorijske kemikalije

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora****Kontrolni parametri**

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m ³	vl/m ³	Kategorija	Izvora
108-24-7	Anhidrid očetne kisline (Acetanhidrid)	5	21		8 ur	
		5	21		KTV	
64-19-7	Očetna kislina	10	25		8 ur	
		20	50		KTV	

Vrednosti DNEL/DMEL

Št. CAS	Snov	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
64-19-7	Očetna kislina			
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	lokalno	25 mg/m ³
Delojemalec DNEL, akutna		inhalacijski	lokalno	25 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročno		inhalacijski	lokalno	25 mg/m ³
Porabnik DNEL, akutna		inhalacijski	lokalno	25 mg/m ³
108-24-7	Anhidrid očetne kisline			
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemske	4,2 mg/m ³
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	lokalno	4,2 mg/m ³
Delojemalec DNEL, akutna		inhalacijski	lokalno	12,6 mg/m ³

Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov	Vrednost
Okoljski razdelek		
64-19-7	Očetna kislina	
Sladka voda		3,058 mg/l
Sladka voda (sproščanje v presledkih)		30,58 mg/l
Morska voda		0,306 mg/l
Sladkovodne usedline		11,36 mg/kg
Morske usedline		1,136 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		85 mg/l
Tla		0,47 mg/kg
108-24-7	Anhidrid očetne kisline	
Sladka voda		3,058 mg/l
Sladka voda (sproščanje v presledkih)		30,58 mg/l
Morska voda		0,306 mg/l
Sladkovodne usedline		11,36 mg/kg
Morske usedline		1,136 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		115 mg/l
Tla		0,47 mg/kg

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Perchloric acid 0.1 mol/l - 0.1 N solution in anhydrous acetic acid

Sprememba: 24.07.2025

Številka proizvoda: AC15.00206

Stran 7 od 13

8.2 Nadzor izpostavljenosti**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih postopkov imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**Zaščito za oči/obraz**

zaščitna očala

Ščitnik za obraz

Zaščita rok

Primerne zaščitne rokavice KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-pošta: vertrieb@kcl.de s specifikacijo (preskus po EN374):

Pri pogostem stiku z dlanmi

Komercialno ime/Oznaka: KCL 897 Butoject®

Primerni material: Butil - kavčuk 0,3 mm

Trajanje nošenja pri konstantnem stiku: > 480 min

Ob kratkem stiku z roko

Komercialno ime/Oznaka: KCL 897 Butoject®

Primerni material: Butil - kavčuk 0,3 mm

Trajanje nošenja pri občasnem stiku (brizgi): > 480 min

Časi za difuzijo snovi skozi rokavice so bili določeni s strani KCL na osnovi laboratorijskih meritev, ki ustrezajo EN374 za rokavice priporočenih tipov. Priporočila veljajo samo za znane proizvode opisane v varnostnih listih, ki jih sami dobavljamo in se uporabljajo za določene namene, ki jih predpišemo. Pri raztapljanju in mašanju z drugimi spojinami in pri uporabah, ki niso v skladu z EN374 se morate obrniti na dobavitelja rokavic, ki ustrezajo CE normam (KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Zaščita kože

Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Nositi negorljiva oblačila ali oblačila, odporna proti ognju.

Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati.

Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože!

Zaščita dihal

V primeru učinkovanja hlapov, prašiv in aerosolov je potrebno uporabiti zaščitno dihalno napravo.

Podjetnik mora poskrbeti, da se vzdrževanje, čiščenje in preizkušanje zaščitnih dihalnih aparatov izvaja v skladu z informacijami o uporabniku proizvajalca in se ustrezno dokumentira.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Zaradi nevarnosti eksplozije preprečiti prodiranje hlapov v kleti, kanalizacijo in jame.

Nevarnost eksplozije

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje:	Tekoč	
Barva:	brezbarven	
Vonj:	zbadajoč	
Tališče/ledišče:		Ni razpoložljivih podatkov
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:		Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost:		Ni razpoložljivih podatkov

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Perchloric acid 0.1 mol/l - 0.1 N solution in anhydrous acetic acid

Sprememba: 24.07.2025

Številka proizvoda: AC15.00206

Stran 8 od 13

Meje eksplozivnosti-spodnja:	Ni razpoložljivih podatkov
Meje eksplozivnosti-zgornja:	Ni razpoložljivih podatkov
Plamenišče:	40 °C
Temperatura samovžiga:	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura razpadanja:	Ni razpoložljivih podatkov
pH:	1
Kinematična viskoznost:	Ni razpoložljivih podatkov
Topnost v vodi:	Ni razpoložljivih podatkov
Topnost v drugih topilih	
Ni razpoložljivih podatkov	
Porazdelitveni koeficient	Ni razpoložljivih podatkov
n-oktanol/voda:	
Parni tlak:	Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak:	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota:	1,0548 g/cm ³
Nasipna teža:	Ni razpoložljivih podatkov
Relativna parna gostota:	Ni razpoložljivih podatkov

9.2 Drugi podatki**Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

Eksplozivne lastnosti

Pare so težje od zraka, razširjajo se v bližini tal ter z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi.

Nadaljnja gorljivost:

Samopodporno zgorevanje

Temperatura samovžiga

Trdne snovi:

Ni razpoložljivih podatkov

Plin:

Ni razpoložljivih podatkov

Oksidativne lastnosti

Ni razpoložljivih podatkov

Druge varnostne značilnosti

Relativna hitrost izparevanja:

Ni razpoložljivih podatkov

Test separacije topila:

Ni razpoložljivih podatkov

Vsebnost topila:

Ni razpoložljivih podatkov

Vsebnost trdnih delov:

Ni razpoložljivih podatkov

Sublimacijska temperatura:

Ni razpoložljivih podatkov

Zmehčičišče:

Ni razpoložljivih podatkov

Točka tečenja:

Ni razpoložljivih podatkov

Dinamična viskoznost:

Ni razpoložljivih podatkov

Iztočni čas:

Ni razpoložljivih podatkov

Splošni napotki

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Pri segretju: Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Oksidacijsko sredstvo

Peroksidi, npr. vodikov peroksid

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Perchloric acid 0.1 mol/l - 0.1 N solution in anhydrous acetic acid

Sprememba: 24.07.2025

Številka proizvoda: AC15.00206

Stran 9 od 13

Permanganat, npr. kalijev permanganat
Sredstvo za oksidacijo, močen(na, -no)
Kovina
Železo in jeklo
Cink
alkalijske (lugi)
Aldehid
Alkoholi
Solitrova kislina

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

10.5 Nezdružljivi materiali

Kovina

10.6 Nevarni produkti razgradnje

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

Nadaljnje informacije

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

V primeru, da je človek proizvod pogoltnil, obstaja nevarnost perforacije požiralnika in želodca (močan učinek razjedanja).

ETAzmes izračunano

ATE (oralno) > 2000 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (vdihtavanje para) > 20 mg/l; ATE (vdihtavanje prah/megla) 2,283 mg/l

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
64-19-7	Ocetna kislina				
	oralno	LD50 3310 mg/kg	Podgana	J Ind Hyg Toxicol, Vol 23, PP 78-82 (194)	The sodium salt of acetic acid was admin
108-24-7	Anhidrid očetne kisline				
	oralno	LD50 630 mg/kg	Podgana	Study report (1980)	5 animals per gender per group Starved f
	vdihtavanje para	ATE 0,5 mg/l			
	vdihtavanje prah/megla	ATE 0,05 mg/l			

Dražilnost in jedkost

Jedkost za kožo/draženje kože: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Huda poškodba oči/draženje oči: Povzroča hude poškodbe oči.

Senzibilizirno učinkovanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Učinkovanje povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Perchloric acid 0.1 mol/l - 0.1 N solution in anhydrous acetic acid

Sprememba: 24.07.2025

Številka proizvoda: AC15.00206

Stran 10 od 13

Mutagenost za zarodne celice: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Pri bruhanju pazite na nevarnost aspiracije.

Spesifično delovanje v živalskem poskusu

Ni razpoložljivih podatkov

Splošni napotki o preskusih

Ni razpoložljivih podatkov

Praktične izkušnje

Ni razpoložljivih podatkov

11.2 Podatki o drugih nevarnostih**Drugi podatki**

Dražilno

jedek

Težko dihanje

Motnje prebavnega trakta

Bruhanje

Kolaps krvnega obtoka

Skalitev roženice.

Nevarnost hudih poškodb oči.

Splošni napotki

ledvice

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h] [d]	Vrste	Izvor	Metoda
64-19-7	Ocetna kislina					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	> 1000	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2005) other: SOP E257
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	> 1000	72 h	Skeletonema costatum	Study report (2005) ISO 10253
	Akutna toksičnost na raki	EC50 mg/l	> 1000	48 h	Daphnia magna	Study report (1990) OECD Guideline 202
108-24-7	Anhidrid očetne kisline					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	> 1000	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2005) other: SOP E257
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	> 1000	72 h	Skeletonema costatum	Study report (2005) ISO 10253
	Akutna toksičnost na raki	EC50 mg/l	> 1000	48 h	Daphnia magna	Study report (1990) OECD Guideline 202

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Perchloric acid 0.1 mol/l - 0.1 N solution in anhydrous acetic acid

Sprememba: 24.07.2025

Številka proizvoda: AC15.00206

Stran 11 od 13

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
64-19-7	Ocetna kislina	-0,17
108-24-7	Anhidrid ocetne kisline	-0,577

BCF

Št. CAS	Sestavina	BCF	Vrste	Izvor
64-19-7	Ocetna kislina	3,16	fish	Environ. Toxicol. Ch
108-24-7	Anhidrid ocetne kisline	3,16	fish	Environ. Toxicol. Ch

12.4 Mobilnost v tleh

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Preprečiti sproščanje v okolje.

Škodljiv učinek zaradi spremembe pH

Splošni napotki

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Ravnanje z ostanki zmesi**

Odstranjevanje odpadkov skladno z direktivo 2008/98/ES o odpadkih in nevarnih odpadkih.

Dovajati v napravo za kemično/fizikalno obdelavo ob upoštevanju uradnih predpisov.

Ravnanje z neočiščeno embalažo

S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z EAKV kot tudi v skladu s panogo in procesom.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**Kopenski transport (ADR/RID)****14.1 Številka ZN in številka ID:** UN 2789**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** Ledocet**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 8**14.4 Skupina embalaže:** II

Nalepka nevarnosti: 8+3

Razvrstitveni kod: CF1

Omejena količina (LQ): 1 L

Dopuščena količina: E2

Prevozna skupina: 2

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Perchloric acid 0.1 mol/l - 0.1 N solution in anhydrous acetic acid

Sprememba: 24.07.2025

Številka proizvoda: AC15.00206

Stran 12 od 13

Številka-oznake nevarne snovi: 83
 Kod omejitve za predore: D/E

Transport z rečno plovbo (ADN)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 2789
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: Ledocet
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 8
14.4 Skupina embalaže: II
 Nalepka nevarnosti: 8+3
 Razvrstitveni kod: CF1
 Omejena količina (LQ): 1 L
 Dopuščena količina: E2

Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 2789
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: Acetic acid, glacial
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 8
14.4 Skupina embalaže: II
 Nalepka nevarnosti: 8+3
 Posebni predpisi: -
 Omejena količina (LQ): 1 L
 Dopuščena količina: E2
 EmS: F-E, S-C

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 2789
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: Acetic acid, glacial
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 8
14.4 Skupina embalaže: II
 Nalepka nevarnosti: 8+3
 Omejena količina (LQ) potniško letalo: 0.5 L
 Passenger LQ: Y840
 Dopuščena količina: E2
 Navodila za pakiranje - potniško letalo: 851
 Maksimalna količina - potniško letalo: 1 L
 Navodila za pakiranje - tovorno letalo: 855
 Maksimalna količina - tovorno letalo: 30 L

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE: Ne

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

EU Podatki, določeni s predpisi

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):
 Vdor 3, Vdor 40, Vdor 75

Podatki o Direktivo 2012/18/EU (SEVESO III): P5c VNETLJIVE TEKOČINE

Nacionalni predpisi

Omejitev pri zaposlovanju: Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES). Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).
 Razred ogrožanja vode (D): 1 - v majhni meri ogroža vodo

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Perchloric acid 0.1 mol/l - 0.1 N solution in anhydrous acetic acid

Sprememba: 24.07.2025

Številka proizvoda: AC15.00206

Stran 13 od 13

ODDELEK 16: Drugi podatki

Spremembe

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 1,3,9,12.

Okrajšave in kratice

Met. Corr. 1: Snov ali zmes, jedka za kovine, kategorija nevarnosti 1

Flam. Liq. 3: Vnetljiva tekočina, kategorija nevarnosti 3

Acute Tox. 2: Akutna strupenost, kategorija nevarnosti 2

Skin Corr. 1A: Jedkost za kožo, podkategorija 1A

Eye Dam. 1: Hude poškodbe oči, kategorija nevarnosti 1

STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3

Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razvrstitev	Postopek razvrstitve
Flam. Liq. 3; H226	Na osnovi testnih podatkov
Met. Corr. 1; H290	Na osnovi testnih podatkov
Skin Corr. 1A; H314	Postopek izračunavanja
Eye Dam. 1; H318	Postopek izračunavanja

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H290	Lahko je jedko za kovine.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H330	Smrtno pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Nadaljnji podatki

Zagotovite ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni.

Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

Navedbe se opirajo na najnovejša spoznanja, vendar pa ne zagotavljajo lastnosti produkta in tako niso osnova za pogodbeno pravno razmerje.

Sprejemnik naših produktov je sam odgovoren za upoštevanje ustreznih zakonov in določil.

(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)