

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Essigsäure / Toluol / Aceton-Gemisch volumetrisch 3 : 6 : 1 gemischt geeignet zur Bestimmung der Bas

Sprememba: 16.06.2025

Številka proizvoda: AC11.00262

Stran 1 od 17

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka**

Essigsäure / Toluol / Aceton-Gemisch volumetrisch 3 : 6 : 1 gemischt geeignet zur Bestimmung der Bas

UFI: 6P27-J1R8-D00N-MS5E

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 7^o
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 primere:

112 / +386 1 888 80 16 (CHEMTREC)

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Essigsäure / Toluol / Aceton-Gemisch volumetrisch 3 : 6 : 1 gemischt geeignet zur Bestimmung der Bas

Sprememba: 16.06.2025

Številka proizvoda: AC11.00262

Stran 2 od 17

Splošni napotki

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

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225
Repr. 2; H361d
Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
STOT SE 3; H336
STOT RE 2; H373
Asp. Tox. 1; H304
Aquatic Chronic 3; H412

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

2.2 Elementi etikete**Uredbo (ES) št. 1272/2008****Snovi zapisane na etiketi**

Toluen
Ocetna kislina
Aceton

Opozorilna beseda: Nevarno**Piktogrami:****Stavki o nevarnosti**

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

P260 Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho.
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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Essigsäure / Toluol / Aceton-Gemisch volumetrisch 3 : 6 : 1 gemischt geeignet zur Bestimmung der Bas

Sprememba: 16.06.2025

Številka proizvoda: AC11.00262

Stran 3 od 17

3.2 Zmesi**Pomembne sestavine**

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)			
108-88-3	Toluen			55 - < 60 %
	203-625-9	601-021-00-3	01-2119471310-51	
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H225 H361d H315 H336 H373 H304 H412			
64-19-7	Ocetna kislina			30 - < 35 %
	200-580-7	607-002-00-6	01-2119475328-30	
	Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H226 H314 H318			
67-64-1	Aceton			5 - < 10 %
	200-662-2	606-001-00-8	01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			

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	
108-88-3	203-625-9	Toluen	55 - < 60 %
		inhalacijski: LC50 = 28,1 mg/l (hlapi); kožni: LD50 = > 5000 mg/kg; oralni: LD50 = 5580 mg/kg	
64-19-7	200-580-7	Ocetna kislina	30 - < 35 %
		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	
67-64-1	200-662-2	Aceton	5 - < 10 %
		kožni: LD50 = > 7426 mg/kg; oralni: LD50 = 5800 mg/kg	

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**

Oseba, ki nudi prvo pomoč: Paziti na samozaščito!

Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak.

Pri težavah z dihanjem ali ustavitvi dihanja uvedite umetno dihanje.

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 10 do 15 minut izpirajte pod tekočo vodo ter poiščite zdravniško pomoč.

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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Essigsäure / Toluol / Aceton-Gemisch volumetrisch 3 : 6 : 1 gemischt geeignet zur Bestimmung der Bas

Sprememba: 16.06.2025

Številka proizvoda: AC11.00262

Stran 4 od 17

Zaščititi nepoškodovano oko.

Pri zaužitju

Izprati usta.

NE izzvati bruhanja. Nevarnost pri vdihavanju

Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Pri bruhanju pazite na nevarnost aspiracije.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Dražilno, jedek

Glavobol, Vrtoglavica

Omotičnost, Bruhanje

Omamljenost, Krči

Kolaps krvnega obtoka, Težave z dihanjem

Težko dihanje, Nezavest

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**

Pena.

Prah za gašenje

Ogljikov dioksid (CO₂)**Neustrezna sredstva za gašenje**

Močni vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Gorljive tekočine

Paziti na povratni vžig.

Nevarni produkti izgorovanja

V primeru požara lahko nastane: Ogljikov dioksid (CO₂) Ogljikov monoksid

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

Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju, in nositi zaščitno oblačilo za kemikalije.

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 ohlادitve 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).

Ukrepati za preprečitev statičnega naelektrenja.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Essigsäure / Toluol / Aceton-Gemisch volumetrisch 3 : 6 : 1 gemischt geeignet zur Bestimmung der Bas

Sprememba: 16.06.2025

Številka proizvoda: AC11.00262

Stran 5 od 17

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.

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 naelektrjenja. 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.
Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože!
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

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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Essigsäure / Toluol / Aceton-Gemisch volumetrisch 3 : 6 : 1 gemischt geeignet zur Bestimmung der Bas

Sprememba: 16.06.2025

Številka proizvoda: AC11.00262

Stran 6 od 17

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.
Hraniti na prostoru, ki je dostopen samo pooblaščenim osebam.

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

Rezervoar hraniti v hladnem, dobro zračnem prostoru.

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

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Hraniti na hladnem. Zaščititi pred sončno svetlobo.

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
67-64-1	Aceton	500	1210		8 ur	
		1000	2420		KTV	
64-19-7	Ocetna kislina	10	25		8 ur	
		20	50		KTV	
108-88-3	Toluen	50	192		8 ur	
		100	384		KTV	

Biološke mejne vrednosti

Št. CAS	Snov	Karakteristični pokazatelj	Vrednost	Biološki vzorec	Čas vzorčenja
108-88-3	Toluen	toluen	600 µg/l	kri	takoj po izpostavljenosti
67-64-1	Aceton	aceton	80,0 mg/l	urin	ob koncu delovne izmene

Essigsäure / Toluol / Aceton-Gemisch volumetrisch 3 : 6 : 1 gemischt geeignet zur Bestimmung der Bas

Sprememba: 16.06.2025

Številka proizvoda: AC11.00262

Stran 7 od 17

Vrednosti DNEL/DMEL

Št. CAS	Snov			
DNEL tip	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost	
108-88-3	Toluen			
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	192 mg/m ³	
Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	sistemske	384 mg/m ³	
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	192 mg/m ³	
Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	384 mg/m ³	
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	384 mg/kg bw/dan	
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	56,5 mg/m ³	
Porabnik DNEL, akutna	inhalacijski	sistemske	226 mg/m ³	
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	56,5 mg/m ³	
Porabnik DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	226 mg/m ³	
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	226 mg/kg bw/dan	
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemske	8,13 mg/kg bw/dan	
64-19-7	Ocetna 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	
67-64-1	Aceton			
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	1210 mg/m ³	
Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	2420 mg/m ³	
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	186 mg/kg bw/dan	
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	200 mg/m ³	
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	62 mg/kg bw/dan	
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemske	62 mg/kg bw/dan	

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Essigsäure / Toluol / Aceton-Gemisch volumetrisch 3 : 6 : 1 gemischt geeignet zur Bestimmung der Bas

Sprememba: 16.06.2025

Številka proizvoda: AC11.00262

Stran 8 od 17

Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov	Vrednost
Okoljski razdelek		
108-88-3	Toluen	
Sladka voda		0,68 mg/l
Sladka voda (sproščanje v presledkih)		0,68 mg/l
Morska voda		0,68 mg/l
Sladkovodne usedline		16,39 mg/kg
Morske usedline		16,39 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		13,61 mg/l
Tla		2,89 mg/kg
64-19-7	Ocetna 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
67-64-1	Aceton	
Sladka voda		10,6 mg/l
Sladka voda (sproščanje v presledkih)		21 mg/l
Morska voda		1,06 mg/l
Sladkovodne usedline		30,4 mg/kg
Morske usedline		3,04 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		100 mg/l
Tla		29,5 mg/kg

Drugi podatki o dovoljenih mejnih vrednostih

Dodatno je potrebno upoštevati nacionalne pravne predpise!

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.

Osebni 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

Komerčno ime/Oznaka: KCL 890 Vitoject®

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Essigsäure / Toluol / Aceton-Gemisch volumetrisch 3 : 6 : 1 gemischt geeignet zur Bestimmung der Bas

Sprememba: 16.06.2025

Številka proizvoda: AC11.00262

Stran 9 od 17

Primerni material: FKM (fluor kavčuk) 0,7 mm
Trajanje nošenja pri konstantnem stiku: > 480 min

Ob kratkem stiku z roko
Komericalno ime/Oznaka: KCL 890 Vitoject®
Primerni material: FKM (fluor kavčuk) 0,7 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.

Zaščita dihal

Zaščito dihal potrebujete pri: nastajanje aerosola ali megle
Podjetnik mora poskrbeti, da se vzdrževanje, čiščenje in preizkušanje zaščitnih dihalnih aparatov izvaja v skladu z informacijami o uporabniku proizvajalca in se ustrezno dokumentira.

Toplotno nevarnostjo

Ni razpoložljivih podatkov

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:	po: Ogljikovodiki, aromatično
Prag vonja:	Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/ledišče:	Ni razpoložljivih podatkov
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	55 °C
Vnetljivost:	Ni razpoložljivih podatkov
Meje eksplozivnosti-spodnja:	Ni razpoložljivih podatkov
Meje eksplozivnosti-zgornja:	Ni razpoložljivih podatkov
Plamenišče:	11 °C
Temperatura samovžiga:	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura razpadanja:	Ni razpoložljivih podatkov
pH:	2
Kinematična viskoznost:	Ni razpoložljivih podatkov
Topnost v vodi:	Ni razpoložljivih podatkov
Topnost v drugih topilih	
Ni razpoložljivih podatkov	
Hitrost raztapljanja:	Ni razpoložljivih podatkov

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Essigsäure / Toluol / Aceton-Gemisch volumetrisch 3 : 6 : 1 gemischt geeignet zur Bestimmung der Bas

Sprememba: 16.06.2025

Številka proizvoda: AC11.00262

Stran 10 od 17

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni razpoložljivih podatkov
Stabilnost disperzije:	Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak:	Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak:	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota:	0,9152 g/cm ³
Relativna gostota:	Ni razpoložljivih podatkov
Nasipna teža:	Ni razpoložljivih podatkov
Relativna parna gostota:	Ni razpoložljivih podatkov
Lastnosti delcev:	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

Zmehčišče:

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: Obstočnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

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

Solitrova kislina

Ocetna kislina

Močna 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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Essigsäure / Toluol / Aceton-Gemisch volumetrisch 3 : 6 : 1 gemischt geeignet zur Bestimmung der Bas

Sprememba: 16.06.2025

Številka proizvoda: AC11.00262

Stran 11 od 17

Izdelki iz umetne mase

Izdelki iz gume

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****Toksikokinetika, presnova in razdelitev**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

ETAzmes izračunano

ATE (oralno) > 2000 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (vdihavanje para) > 20 mg/l; ATE (vdihavanje prah/megla) > 5 mg/l

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
108-88-3	Toluen				
	oralno	LD50 5580 mg/kg	Podgana	Toxicology 4, 5-15 (1975)	EU Method B.1
	dermalno	LD50 > 5000 mg/kg	Zajec	American Industrial Hygiene Association	Study investigated mortality in groups o
	vdihavanje (4 h) para	LC50 28,1 mg/l	Podgana	Study report (1980)	OECD Guideline 403
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
67-64-1	Aceton				
	oralno	LD50 5800 mg/kg	Podgana	J Toxicol Environ Health 15: 609-621 (19	Undiluted acetone applied to female rats
	dermalno	LD50 > 7426 mg/kg	Zajec	Toxicol Appl Pharmacol 7: 559-565. (1965	other: Code of federal regulations: 21 C

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.

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Sum škodljivosti za nerojenega otroka. (Toluen)

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

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

STOT - enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči zaspanost ali omotico. (Toluen)

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Essigsäure / Toluol / Aceton-Gemisch volumetrisch 3 : 6 : 1 gemischt geeignet zur Bestimmung der Bas

Sprememba: 16.06.2025

Številka proizvoda: AC11.00262

Stran 12 od 17

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. (Toluen)

Nevarnost pri vdihavanju

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

Spesifično delovanje v živalskem poskusu

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

Splošni napotki o preskusih

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

Praktične izkušnje

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih**Lastnosti endokrinih motilcev**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

Drugi podatki

Večkratna ali nadaljujoča izpostavljenost lahko povzroči draženje kože in dermatitis zaradi razmaščevalnega delovanja produkta.

Splošni napotki

Dražilno, jedek

Glavobol, Vrtoglavica

Omotičnost, Bruhanje

Omamljenost, Krči

Kolaps krvnega obtoka, Težave z dihanjem

Težko dihanje, Nezavest

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost**

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Essigsäure / Toluol / Aceton-Gemisch volumetrisch 3 : 6 : 1 gemischt geeignet zur
Bestimmung der Bas**

Sprememba: 16.06.2025

Številka proizvoda: AC11.00262

Stran 13 od 17

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h] [d]	Vrste	Izvor	Metoda
108-88-3	Toluen					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 5,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus kisutch	Transactions A. Fish. Soc. 110, 430-436.	Fry were exposed to toluene in a flow th
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l > 433	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	Method: other
	Akutna toksičnost na raki	EC50 11,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	Method: other
	Toksičnost za ribe	NOEC mg/l 1,39	40 d	Oncorhynchus kisutch	Transactions A. Fish. Soc. 110, 430-436.	Fry were exposed to toluene in a flow th
	Toksičnost za alge	NOEC mg/l > 400	7 d	Scenedesmus quadricauda	REACH Registration Dossier	Method: other
	Toksičnost na crustacea	NOEC mg/l 0,74	7 d	Ceriodaphnia dubia	Ecotoxicol. Environ. Saf. 39, 136-146. (	other: US EPA 600/4-91-003
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
67-64-1	Aceton					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l 8120	96 h	Pimephales promelas	Publication (1984)	OECD Guideline 203
	Akutna toksičnost na raki	EC50 mg/l 8800	48 h	Daphnia pulex	Publication (1978)	The toxicity of acetone towards daphnids
	Toksičnost na crustacea	NOEC mg/l 2212	28 d	Daphnia magna	Arch Environm Contam Toxicol 12: 305-310	Study conducted comparable to OECD 211 w
	Akutna bakterijska toksičnost	EC50 mg/l () 61150	0,5 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Water Res 26: 887-892 (1992)	ISO 8192

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.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Essigsäure / Toluol / Aceton-Gemisch volumetrisch 3 : 6 : 1 gemischt geeignet zur Bestimmung der Bas

Sprememba: 16.06.2025

Številka proizvoda: AC11.00262

Stran 14 od 17

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
108-88-3	Toluen	2,73
64-19-7	Ocetna kislina	-0,17
67-64-1	Aceton	-0,23

BCF

Št. CAS	Sestavina	BCF	Vrste	Izvor
108-88-3	Toluen	90	Leuciscus idus melanotus	Chemosphere 14 (10).
64-19-7	Ocetna kislina	3,16	fish	Environ. Toxicol. Ch
67-64-1	Aceton	3		Unpublished calculat

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.

Nevarnost eksplozije.

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.

Ne izprazniti v kanalizacijo.

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 2924

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

VNETLJIVA TEKOČINA, JEDKA, N.D.N. (Toluen, Ocetna kislina)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

3

14.4 Skupina embalaže:

II

Nalepka nevarnosti:

3+8

Razvrstitveni kod:

FC

Posebni predpisi:

274

Omejena količina (LQ):

1 L

Dopuščena količina:

E2

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Essigsäure / Toluol / Aceton-Gemisch volumetrisch 3 : 6 : 1 gemischt geeignet zur
Bestimmung der Bas**

Sprememba: 16.06.2025

Številka proizvoda: AC11.00262

Stran 15 od 17

Prevozna skupina: 2
Številka-oznake nevarne snovi: 338
Kod omejitve za predore: D/E

Transport z rečno plovbo (ADN)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 2924
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: VNETLJIVA TEKOČINA, JEDKA, N.D.N. (Toluen, Ocetna kislina)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3
14.4 Skupina embalaže: II
Nalepka nevarnosti: 3+8
Razvrstitveni kod: FC
Posebni predpisi: 274
Omejena količina (LQ): 1 L
Dopuščena količina: E2

Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 2924
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (toluene, acetic acid)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3
14.4 Skupina embalaže: II
Nalepka nevarnosti: 3+8
Posebni predpisi: 274
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 2924
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (toluene, acetic acid)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3
14.4 Skupina embalaže: II
Nalepka nevarnosti: 3+8
Posebni predpisi: A3
Omejena količina (LQ) potniško letalo: 0.5 L
Passenger LQ: Y340
Dopuščena količina: E2
Navodila za pakiranje - potniško letalo: 352
Maksimalna količina - potniško letalo: 1 L
Navodila za pakiranje - tovorno letalo: 363
Maksimalna količina - tovorno letalo: 5 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 48, Vdor 75

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

Trženje in uporaba predhodnih sestavin za eksplozive (Uredba (EU) 2019/1148):

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Essigsäure / Toluol / Aceton-Gemisch volumetrisch 3 : 6 : 1 gemischt geeignet zur Bestimmung der Bas

Sprememba: 16.06.2025

Številka proizvoda: AC11.00262

Stran 16 od 17

Ta izdelek ureja Uredba (EU) 2019/1148: vse sumljive transakcije ter večja izginotja in tatvine je treba prijaviti ustrezni nacionalni kontaktni točki.

Dodatni napotki

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). Pri delu upoštevati omejitve za žene v rodni starosti.

Nacionalni predpisi

Razred ogrožanja vode (D): 3 - močno ogroža vodo

ODDELEK 16: Drugi podatki**Spremembe**

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 1,4,5,8,9,12,15.

Okrajšave in kratice

Flam. Liq. 2: Vnetljiva tekočina, kategorija nevarnosti 2
Asp. Tox. 1: Nevarnost pri vdihavanju, kategorija nevarnosti 1
Skin Corr. 1A: Jedkost za kožo, podkategorija 1A
Skin Irrit. 2: Draženje kože, kategorija nevarnosti 2
Eye Dam. 1: Hude poškodbe oči, kategorija nevarnosti 1
Eye Irrit. 2: Draženje oči, kategorija nevarnosti 2
Repr. 2: Strupenost za razmnoževanje, kategorija nevarnosti 2
STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3
STOT RE 2: Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost, kategorija nevarnosti 2
Aquatic Chronic 3: Nevarno za vodno okolje: kategorija kroničnosti 3

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

Razvrstitev	Postopek razvrstitve
Flam. Liq. 2; H225	Na osnovi testnih podatkov
Repr. 2; H361d	Postopek izračunavanja
Skin Corr. 1B; H314	Postopek izračunavanja
Eye Dam. 1; H318	Postopek izračunavanja
STOT SE 3; H336	Postopek izračunavanja
STOT RE 2; H373	Postopek izračunavanja
Asp. Tox. 1; H304	Postopek izračunavanja
Aquatic Chronic 3; H412	Postopek izračunavanja

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315 Povzroča draženje kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Essigsäure / Toluol / Aceton-Gemisch volumetrisch 3 : 6 : 1 gemischt geeignet zur
Bestimmung der Bas**

Sprememba: 16.06.2025

Številka proizvoda: AC11.00262

Stran 17 od 17

Nadaljnji podatki

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.

Zagotovite ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

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