

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Toluene

Sprememba: 03.12.2025

Številka proizvoda: AC11.00766

Stran 1 od 13

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

Toluene

Ime snovi: Toluen
Registracijska številka REACH: 01-2119471310-51-XXXX
Št. CAS: 108-88-3
Indeks št.: 601-021-00-3
Št. ES: 203-625-9

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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Toluene

Sprememba: 03.12.2025

Številka proizvoda: AC11.00766

Stran 2 od 13

1.4 Telefonska številka za nujne 112 / +386 1 888 80 16 (CHEMTREC)**primere:****Splošni napotki**

Ni razpoložljivih podatkov

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

Flam. Liq. 2; H225
Repr. 2; H361d
Skin Irrit. 2; H315
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****Opozorilna beseda:** Nevarno**Piktogrami:****Stavki o nevarnosti**

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315 Povzroča draženje kože.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H373 Lahko škoduje organom (osrednje živčevje) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri vdihavanju.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P260 Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P301+P310 PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P331 NE izzvati bruhanja.
P403+P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

2.3 Druge nevarnosti

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.1 Snovi**

Bruto formula: C7H8

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Toluene

Sprememba: 03.12.2025

Številka proizvoda: AC11.00766

Stran 3 od 13

Molska masa: 92.14 g/mol

Pomembne sestavine

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)			
108-88-3	Toluen			100 %
	203-625-9	601-021-00-3	01-2119471310-51-XXXX	
	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			

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	100 %
	inhalacijski: LC50 = 28,1 mg/l (hlapi); kožni: LD50 = > 5000 mg/kg; oralni: LD50 = 5580 mg/kg		

Dodatni napotki

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite.

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.

Zaščititi nepoškodovano oko.

Pri zaužitju

Pri bruhanju pazite na nevarnost aspiracije.

Takoj poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Naipomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vrtoglavica, Krči

Bruhanje, Motnje prebavnega trakta

Povzroča draženje oči., Glavobol

Omotičnost, Nezavest, Težave z dihanjem

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Toluene

Sprememba: 03.12.2025

Številka proizvoda: AC11.00766

Stran 4 od 13

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

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

Nevarni produkti izgorovanja

V primeru požara lahko nastane:

Oglikov dioksid

Oglikov monoksid

Paziti na povratni vžig.

5.3 Nasvet za gasilce

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

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 ohlaiditve posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke.

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

Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

Za neizučeno osebje

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

Ljudi spraviti na varno.

Upoštevati je potrebno: Načrti za ukrepanje v sili

Ne vdihavati 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.

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).

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

Shraniti v primerne, zaprte posode in posredovati v odstranitev.

Za čiščenje

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

Druge informacije

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila.

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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Toluene

Sprememba: 03.12.2025

Številka proizvoda: AC11.00766

Stran 5 od 13

6.4 Sklicevanje 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.
Uporabljajte osebno zaščitno opremo.
Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.
Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglence/hlapov/razpršila.
Skrbeti za zadostno prezračevanje.
Uporabiti odvajalnik (laboratorij).
Izogibajte se: nastajanje aerosola ali megle

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

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

Nasveti o splošni higieni dela

Držati izven dosega: Hrana in krmila
Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati.
Zagotoviti prhe za oči in vidno označiti njihovo lokacijo

Dodatni napotki

Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože!
Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati.
Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

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

Hraniti v tesno zaprti posodi.
Zaščititi pred: Sevanje toplote.
Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

Opozorila glede skupnega skladiščenja

Nacionalni predpisi

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Hraniti na suhem.
Hraniti na dobro prezračevanem mestu.

7.3 Posebne končne uporabe

Reagenti in laboratorijske kemikalije

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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Toluene

Sprememba: 03.12.2025

Številka proizvoda: AC11.00766

Stran 6 od 13

Kontrolni parametri

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m ³	vl/m ³	Kategorija	Izvor
108-88-3	Toluen	50 100	192 384		8 ur 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

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

Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov	
Okoljski razdelek		Vrednost
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 odpadkov		13,61 mg/l
Tla		2,89 mg/kg

Drugi podatki o dovoljenih mejnih vrednostih

Dodatno je potrebno upoštevati nacionalne pravne predpise!

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Toluene

Sprememba: 03.12.2025

Številka proizvoda: AC11.00766

Stran 7 od 13

Če ukrepi za odsesavanje ali zračenje niso možni ali ne zadostujejo, je potrebno nositi zaščitno dihalno masko.

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

zaščitna očala

Ščitnik za obraz

Zaščita rok

Nositi je potrebno zaščitne rokavice

Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu.

Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

Zaščita kože

Nositi primerno zaščitno obleko.

Pri rokovanju s kemikalijami se sme nositi le zaščitna obleka z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno številko.

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

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.

Toplotno nevarnostjo

Ni razpoložljivih podatkov

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Nevarnost eksplozije.

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

Agregatno stanje:	Tekoč
Barva:	bister
Vonj:	po: Benzen
Prag vonja:	Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/ledišče:	-93 °C
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	110-111 °C
Vnetljivost:	Ni razpoložljivih podatkov
Meje eksplozivnosti-spodnja:	1.2 vol. %
Meje eksplozivnosti-zgornja:	7.1 vol. %
Plamenišče:	4.4 °C
Temperatura razpadanja:	Ni razpoložljivih podatkov
pH (pri 20 °C):	ni določeno
Kinematična viskoznost:	Ni razpoložljivih podatkov
Topnost v vodi:	0.58 g/l
(pri 25 °C)	
Topnost v drugih topilih	
Ni razpoložljivih podatkov	
Hitrost raztapljanja:	Ni razpoložljivih podatkov
Porazdelitveni koeficient	Ni razpoložljivih podatkov
n-oktanol/voda:	
Stabilnost disperzije:	Ni razpoložljivih podatkov

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Toluene

Sprememba: 03.12.2025

Številka proizvoda: AC11.00766

Stran 8 od 13

Parni tlak: (pri 21.1 °C)	30.88 hPa
Parni tlak:	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota (pri 25 °C):	0.865 g/cm ³
Relativna gostota:	Ni razpoložljivih podatkov
Nasipna teža:	Ni razpoložljivih podatkov
Relativna parna gostota:	3.18
Lastnosti delcev:	Ni razpoložljivih podatkov

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

Eksplozivne lastnosti

Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

Nadaljnja gorljivost:

Ni razpoložljivih podatkov

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:

100%

Vsebnost trdnih delov:

0%

Sublimacijska temperatura:

Ni razpoložljivih podatkov

Zmehčišče:

Ni razpoložljivih podatkov

Točka tečenja:

Ni razpoložljivih podatkov

Ni razpoložljivih podatkov:

Dinamična viskoznost:

0.56 mPa·s

(pri 25 °C)

Iztočni čas:

Ni razpoložljivih podatkov

Splošni napotki

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 10: Obstojnost 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

Nevarnost eksplozije zaradi: Solitrova kislina Srebro Perklorati, Oleum

Reagira močno z/s:

Močna kislina

Sredstvo za oksidacijo, močen(na, -no)

ŽVEPLO

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Sevanje toplote.

10.5 Nezdružljivi materiali

Ni razpoložljivih podatkov

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Toluene

Sprememba: 03.12.2025

Številka proizvoda: AC11.00766

Stran 9 od 13

10.6 Nevarni produkti razgradnje

V primeru požara lahko nastane:

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.

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
108-88-3	Toluen				
	oralno	LD50 mg/kg	5580	Podgana	Toxicology 4, 5-15 (1975)
	dermalno	LD50 mg/kg	> 5000	Zajec	American Industrial Hygiene Association
	vdihavanje (4 h) para	LC50	28,1 mg/l	Podgana	Study report (1980)
					EU Method B.1
					Study investigated mortality in groups o
					OECD Guideline 403

Dražilnost in jedkost

Jedkost za kožo/draženje kože: Povzroča draženje kože.

Huda poškodba oči/draženje oči: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

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)

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.

Pljučni endem

Pljučnica

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Ni razpoložljivih podatkov

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**Lastnosti endokrinih motilcev**

Ta snov nima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih.

Toluene

Sprememba: 03.12.2025

Številka proizvoda: AC11.00766

Stran 10 od 13

Drugi podatki

Vrtoglavica, Krči
Bruhanje, Motnje prebavnega trakta
Povzroča draženje oči., Glavobol
Omotičnost, Nezavest, Težave z dihanjem

Splošni napotki

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).
(86% / 20d aerob)

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
108-88-3	Toluen	2,73

BCF

Št. CAS	Sestavina	BCF	Vrste	Izvor
108-88-3	Toluen	90	Leuciscus idus melanotus	Chemosphere 14 (10).

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev odredbe REACH, aneks XIII.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Toluene

Sprememba: 03.12.2025

Številka proizvoda: AC11.00766

Stran 11 od 13

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta snov nima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Preprečiti je treba vnašanje v okolje.

Splošni napotki

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Preprečiti je treba vnašanje v okolje.

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 dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Ravnanje z neočiščeno embalažo

S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**Kopinski transport (ADR/RID)**

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 1294

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: TOLUEN

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3

14.4 Skupina embalaže: II

Nalepka nevarnosti: 3

Razvrstitveni kod: F1

Omejena količina (LQ): 1 L

Dopuščena količina: E2

Prevozna skupina: 2

Številka-oznake nevarne snovi: 33

Kod omejitev za predore: D/E

Transport z rečno plovbo (ADN)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 1294

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: TOLUEN

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3

14.4 Skupina embalaže: II

Nalepka nevarnosti: 3

Razvrstitveni kod: F1

Omejena količina (LQ): 1 L

Dopuščena količina: E2

Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 1294

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: TOLUENE

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3

14.4 Skupina embalaže: II

Nalepka nevarnosti: 3

Posebni predpisi: -

Omejena količina (LQ): 1 L

Dopuščena količina: E2

EmS: F-E, S-D

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Toluene

Sprememba: 03.12.2025

Številka proizvoda: AC11.00766

Stran 12 od 13

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Številka ZN in številka ID:	UN 1294
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	TOLUENE
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	3
14.4 Skupina embalaže:	II
Nalepka nevarnosti:	3
Omejena količina (LQ) potniško letalo:	1 L
Passenger LQ:	Y341
Dopuščena količina:	E2
Navodila za pakiranje - potniško letalo:	353
Maksimalna količina - potniško letalo:	5 L
Navodila za pakiranje - tovorno letalo:	364
Maksimalna količina - tovorno letalo:	60 L

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE: Ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni nevarna snov v smislu določenih transportnih predpisov.

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):

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).

Nacionalni predpisi

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

ODDELEK 16: Drugi podatki

Okrajšave in kratice

Flam. Liq. 2: Vnetljiva tekočina, kategorija nevarnosti 2

Asp. Tox. 1: Nevarnost pri vdihavanju, kategorija nevarnosti 1

Skin Irrit. 2: Draženje kože, 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

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H315 Povzroča draženje kože.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

H373 Lahko škoduje organom (osrednje živčevje) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Toluene

Sprememba: 03.12.2025

Številka proizvoda: AC11.00766

Stran 13 od 13

- H373 pri vdihavanju.
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Nadaljnji podatki

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.