

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

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

Felülvizsgálat: 16.06.2025

Termék kódja: AC11.00262

Oldal 1 -tól/-től 17

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

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

UFI: 6P27-J1R8-D00N-MS5E

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**Az anyag/keverék felhasználása**

Reagensek és laboratóriumi vegyi anyagok

Kizárólag laboratóriumi és analitikai célokra.

Ellenjavallt felhasználásokat

Ne használja magáncélokra (háztartás).

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Cím: Rua de Júlio Dinis 676 7.º
Város: N-4050-320 Porto
Telefon: +351 226002917
E-mail: info@analytichem.com
Felelős személy: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Felvilágosítást ad: SDS service department

Beszállító vagy gyártó adatai

Társaság: AnalytiChem Belgium NV
Cím: Industriezone "De Arend" 2
Város: B-8210 Zedelgem
Telefon: +32 50 28 83 20
E-mail: info.be@analytichem.com
Felelős személy: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Felvilágosítást ad: 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
+36 1 808 8425 (CHEMTREC)

1.4. Sürgősségi telefonszám:**További információ**

Ez a termék egy készítmény

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

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

Felülvizsgálat: 16.06.2025

Termék kódja: AC11.00262

Oldal 2 -tól/-től 17

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****1272/2008/EK Rendelet**

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

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

2.2. Címkézési elemek**1272/2008/EK Rendelet****Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén**

Toluol
Ecetsav
Aceton

Figyelmeztetések:

Veszély

Piktogram:**Figyelmeztető mondatok**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P260 A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P280 Védokesztyű/védoruha és szemvédo/arcvédo használata kötelező.
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre adatok

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.2. Keverékek**

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

Felülvizsgálat: 16.06.2025

Termék kódja: AC11.00262

Oldal 3 -tól/-től 17

Releváns alkotórészek

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg részarány
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás (1272/2008/EK Rendelet)			
108-88-3	Toluol			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	Ecetsav			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			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány
		Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)	
108-88-3	203-625-9	Toluol	55 - < 60 %
		belélegzéses: LC50 = 28,1 mg/l (gőzök); dermális: LD50 = > 5000 mg/kg; orális: LD50 = 5580 mg/kg	
64-19-7	200-580-7	Ecetsav	30 - < 35 %
		orális: 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 %
		dermális: LD50 = > 7426 mg/kg; orális: LD50 = 5800 mg/kg	

További információ

A termék nem tartalmaz a vonatkozó szabályozási koncentrációs határérték et - 0,1% (m/m) - meghaladó mennyiségben az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 57. cikke szerinti, különös aggodalomra okot adó anyagokat.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános tanács**

Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell!

Belélegzés esetén

Gondoskodni kell friss levegőről.

Légzési nehézségek vagy légzésmegállás esetén mesterséges lélegeztetést kell adni.

Azonnal forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés esetén

Azonnal le kell mosni -val/-vel: Víz

Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Azonnal forduljon orvoshoz.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

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

Felülvizsgálat: 16.06.2025

Termék kódja: AC11.00262

Oldal 4 -tól/-től 17

Szembe kerülés esetén

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost.

Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Az ép szemet védeni kell.

Lenyelés esetén

A száját ki kell öblíteni.

TILOS hánytatni. Aspirációs veszély

Azonnal forduljon orvoshoz.

Hányás esetén ügyelni kell a légutakba kerülés veszélyére.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Irritatív, maró

Fejfájás, Szédülés

Kábultság, Hányás

Bódult állapot, Görcsök

Vérkeringési zavar, Légzési zavarok

Légszomj, Eszméletlenség

4.3. A sürgősségi orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem állnak rendelkezésre adatok

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Hab.

Poroltó

Szén-dioxid (CO₂)

Az alkalmatlan oltóanyag

Nagynyomású vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Éghető folyadékok

Ügyelni kell a visszagyúlásra.

Veszélyes égéstermékek

Tűz esetén képződhet: Szén-dioxid (CO₂) szén-monoxid

A gőzök nehezebbek a levegőnél, szétterjednek a talajon és a levegővel robbanóképes elegyet képeznek.

A felmelegítés nyomásnövekedéshez és repedésveszélyhez vezet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyellenálló védőruhát kell hordani.

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

További információ

A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

Ha ez nem veszélyes, távolítsa el az ép tartályokat a veszélyzónából.

A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Általános tájékoztató**

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

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

Felülvizsgálat: 16.06.2025

Termék kódja: AC11.00262

Oldal 5 -tól/-től 17

Ez az anyag hőség, szikrázás, láng vagy egyéb gyújtóforrások hatására (pl. statikus elektromosság, gyújtólángok, mechanikus/elektromos felszerelés és elektronikus eszközök, mint a mobilok, számítógépek és csipogók, amelyek gyújtószikramentességét nem tanúsították) meggyullad. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Megfelelő szellőzéstről kell gondoskodni.
Használjon egyéni védőfelszerelést.
A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.
A személyeket biztonságos helyre kell vinni.
Vészhelyzeti tervek
Forduljon szakértőhöz
A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

A sürgősségi ellátók esetében

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok A sürgősségi ellátók esetében : Egyéni védelem: lásd 8. szakasz

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.
A termék által kibocsátott gőzök a levegőnél nehezebbek és a földön, árkokban, csatornában és pincékben nagy koncentrációban meggyűlhetnek.
Robbanásveszély

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**Visszatartásra**

Csatornázás lefedése.
Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral).
Gyűjtse alkalmas, zárt tartályokban és küldje ártalmatlanításra.
Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.

Tisztításra

A beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani.

Egyéb információk

Megfelelő szellőzéstről kell gondoskodni.
A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
Gőzök, porok és aeroszolok behatásakor légzésvédőt kell használni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz
Egyéni védelem: lásd 8. szakasz
Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelési útmutatás**

Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat. Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni.
Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.
Használjon egyéni védőfelszerelést. Alkalmazzon elszívót (laboratórium).
A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. Megfelelő szellőzéstről kell gondoskodni.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

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

Felülvizsgálat: 16.06.2025

Termék kódja: AC11.00262

Oldal 6 -tól/-től 17

Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani!

A védőfelszerelések kiválasztása a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függ. A védőeszközök kémiai ellenállóságát a szállítóval kell egyeztetni.

További információ

Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani! A szünetek előtt és a munka végeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetén zuhanyozzon le. Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

Olyan helyen tárolja, amelyhez csak felhatalmazott személyeknek van hozzáférése.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**Követelmények a tárolással és tárolóedényekkel szemben**

-

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Utasítások az együtt-tárolással kapcsolatban

betartandó: országos előírások

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Hűvös helyen tartandó. Napfénytől védendő.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Laboratóriumi vegyszerek

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (5/2020 (II.6.) ITM rendelet)**

CAS-szám	Megnevezés	mg/m ³	rost/cm ³	Kategória	Forrás
67-64-1	ACETON	1210			
64-19-7	ECETSAV	25		AK-érték	
		50		CK-érték	
108-88-3	TOLUOL	190		AK-érték	
		380		CK-érték	

Biológiai expozíció (hatás) mutatók megengedhető határértékei

CAS-szám	Megnevezés	Paraméter	Határérték	Vizsgálati anyag	Mintavétel időpontja
108-88-3	Toluol	o-krezol (kreatinin)	1 mg/g	VIZELETBEN	műszak végén
67-64-1	Aceton	aceton	8 mg/l	VIZELETBEN	műszak végén

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

Felülvizsgálat: 16.06.2025

Termék kódja: AC11.00262

Oldal 7 -tól/-től 17

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés			
DNEL-típus		Expozíciós út	Hatású	Érték
108-88-3	Toluol			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	192 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	szisztémás	384 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	192 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	helyi	384 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	384 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	56,5 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, akut		belélegzéses	szisztémás	226 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	56,5 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, akut		belélegzéses	helyi	226 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	226 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	8,13 mg/ttkg/nap
64-19-7	Ecetsav			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	25 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	helyi	25 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	25 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, akut		belélegzéses	helyi	25 mg/m ³
67-64-1	Aceton			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	1210 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	helyi	2420 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	186 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	200 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	62 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	62 mg/ttkg/nap

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

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

Felülvizsgálat: 16.06.2025

Termék kódja: AC11.00262

Oldal 8 -tól/-től 17

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	
Környezet-kompartiment		Érték
108-88-3	Toluol	
Édesvíz		0,68 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátás)		0,68 mg/l
Tengervíz		0,68 mg/l
Édesvízi üledék		16,39 mg/kg
Tengervízi üledékek		16,39 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		13,61 mg/l
Talaj		2,89 mg/kg
64-19-7	Ecetsav	
Édesvíz		3,058 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátás)		30,58 mg/l
Tengervíz		0,306 mg/l
Édesvízi üledék		11,36 mg/kg
Tengervízi üledékek		1,136 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		85 mg/l
Talaj		0,47 mg/kg
67-64-1	Aceton	
Édesvíz		10,6 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátás)		21 mg/l
Tengervíz		1,06 mg/l
Édesvízi üledék		30,4 mg/kg
Tengervízi üledékek		3,04 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		100 mg/l
Talaj		29,5 mg/kg

További információ a ellenőrző paraméterek

Az ország idevonatkozó jogi előírásai is figyelembe veendők!

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaeljárások alkalmazása elsőbbséget élveznek a személyi védőfelszerelések használata előtt.

Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem-/arcvédelem

védőszemüveg

Szemvédő ernyő

Kézvédelem

Alkalmas példák kesztyű KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de a következő előírás (vizsgálat az EN 374 szerint):

A kézzel való gyakoribb érintkezés esetén

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

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

Felülvizsgálat: 16.06.2025

Termék kódja: AC11.00262

Oldal 9 -tól/-től 17

Kereskedelmi név/Összetevő neve: KCL 890 Vitoject®

Alkalmas anyag: FKM (fluorgumi) 0,7 mm

Viselési idő folyamatos érintkezés esetén: > 480 min

Rövid ideig történő kézzel való érintkezésnél

Kereskedelmi név/Összetevő neve: KCL 890 Vitoject®

Alkalmas anyag: FKM (fluorgumi) 0,7 mm

Viselési idő nem folyamatos érintkezés esetén (fröccsenés): > 480 min

A fent leírt áttörési időket a KCL határozta meg az EN374 szerinti laboratóriumi tesztekben, az ajánlott kesztyűtípusok mintáival. Ez az ajánlás csak az általunk szállított és a biztonsági adatlapon leírt anyagra, az általunk megadott célra történő felhasználáskor érvényes. Ha feloldva, vagy más anyagokkal keverve használja, illetve ha a körülmények eltérnek az EN374-ben leírtaktól, vegye fel a kapcsolatot a CE-minősítésű kesztyűk szállítójával (pl. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, internet: www.kcl.de).

Bőrvédelem

Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Tűzálló vagy lángkésleltető ruházat viselése kötelező.

A szünetek előtt és a munka végeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetén zuhanyozzon le.

A légutak védelme

Légzésvédő készülék viselése szükséges: aeroszol- vagy ködképződés

A munkáltató köteles gondoskodni arról, hogy a légzésvédelem karbantartását, tisztítását és tesztelését a gyártó felhasználói tájékoztatója szerint végezzék el és dokumentálják.

Hőveszély

Nem állnak rendelkezésre adatok

A környezeti expozíció ellenőrzése

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

A robbanásveszély miatt a gőzök pincébe, csatornába és árkokba jutását meg kell akadályozni.

Robbanásveszély

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot:	Folyékony
Szín:	színtelen
Szag:	után: Szénhidrogének, aromás
Szagküszöbérték:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Olvadáspont/fagyáspont:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	55 °C
Tűzveszélyesség:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Robbanási határok - alsó:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Robbanási határok - felső:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Lobbanáspont:	11 °C
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Bomlási hőmérséklet:	Nem állnak rendelkezésre adatok
pH-érték:	2
Kinematikus viszkozitás:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Vízben való oldhatóság:	Nem állnak rendelkezésre adatok

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

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

Felülvizsgálat: 16.06.2025

Termék kódja: AC11.00262

Oldal 10 -tól/-től 17

Oldhatóság egyéb oldószerekben

Nem állnak rendelkezésre adatok

Oldódás arányát:

Nem állnak rendelkezésre adatok

N-oktanol/víz megoszlási hányados:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Diszperzió stabilitását:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Gőznyomás:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Gőznyomás:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Sűrűség:

0,9152 g/cm³

Relatív sűrűség:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Ömlesztési sűrűség:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Relatív gőzsűrűség:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Részecskejellemzők:

Nem állnak rendelkezésre adatok

9.2. Egyéb információk**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Robbanásveszélyes tulajdonságok

A gőzök nehezebbek a levegőnél, szétterjednek a talajon és a levegővel robbanóképes elegyet képeznek.

Tartós éghetőség:

Öntápláló égés

Öngyulladás hőmérséklet

szilárd:

Nem állnak rendelkezésre adatok

gáznemű:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Oxidáló tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre adatok

Egyéb biztonsági jellemzők

Párolgási sebesség:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Oldószer szétválás vizsgálat:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Oldószertartalom:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Szilárdanyagtartalom:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Szublimációs pont:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Lágyuláspont:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Pour pont:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Dinamikus viszkozitás:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Kifutási:

Nem állnak rendelkezésre adatok

További információ

Nem állnak rendelkezésre adatok

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális környezet hőmérsékleti raktározásnál stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Oxidálószer

Salétromsav

Ecetsav

Erős savak

10.4. Kerülendő körülmények

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

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

Felülvizsgálat: 16.06.2025

Termék kódja: AC11.00262

Oldal 11 -tól/-től 17

10.5. Nem összeférhető anyagok

Műanyag árucikkek

Gumiipari árucikkek

10.6. Veszélyes bomlástermékek

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

További információk

Nem állnak rendelkezésre adatok

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás**

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

ATEkeverék kiszámolt

ATE (szájon át) > 2000 mg/kg; ATE (bőrön át) > 2000 mg/kg; ATE (belélegzés gőz) > 20 mg/l; ATE (belélegzés por/köd) > 5 mg/l

CAS-szám	Alkotóelemek					
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer	
108-88-3	Toluol					
	szájon át	LD50 mg/kg	5580	Patkány	Toxicology 4, 5-15 (1975)	EU Method B.1
	bőrön át	LD50 mg/kg	> 5000	Nyúl	American Industrial Hygiene Association	Study investigated mortality in groups o
	belélegzés (4 h) gőz	LC50	28,1 mg/l	Patkány	Study report (1980)	OECD Guideline 403
64-19-7	Ecetsav					
	szájon át	LD50 mg/kg	3310	Patkány	J Ind Hyg Toxicol, Vol 23, PP 78-82 (194	The sodium salt of acetic acid was admin
67-64-1	Aceton					
	szájon át	LD50 mg/kg	5800	Patkány	J Toxicol Environ Health 15: 609-621 (19	Undiluted acetone applied to female rats
	bőrön át	LD50 mg/kg	> 7426	Nyúl	Toxicol Appl Pharmacol 7: 559-565. (1965	other: Code of federal regulations: 21 C

Irritáció és korrozivitás

Bőrmarás/bőrirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

Szenzibilizáló hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. (Toluol)

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

Felülvizsgálat: 16.06.2025

Termék kódja: AC11.00262

Oldal 12 -tól/-től 17

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Álmosságot vagy szédülést okozhat. (Toluol)

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. (Toluol)

Aspirációs veszély

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Sajátos hatások állatkísérletek során

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Egyéb információ vizsgálatok

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Gyakorlati tapasztalatok

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**Endokrin károsító tulajdonságok**

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Egyéb információk

Ismételt vagy folytatódó expozíció a termék zsírtalanító hatása miatt bőrirritációt és bőrgyulladást okozhat.

Egyéb információ

Irritatív, maró

Fejfájás, Szédülés

Kábultság, Hányás

Bódult állapot, Görcsök

Vérkeringési zavar, Légzési zavarok

Légszomj, Eszméletlenség

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1. Toxicitás**

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

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

Felülvizsgálat: 16.06.2025

Termék kódja: AC11.00262

Oldal 13 -tól/-től 17

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás	Módszer
108-88-3	Toluol					
	Akut hal toxicitás	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
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l > 433	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	Method: other
	Akut toxicitás crustacea	EC50 11,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	Method: other
	Hal toxicitás	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
	Növekedés gátlási teszt, algán	NOEC mg/l > 400	7 d	Scenedesmus quadricauda	REACH Registration Dossier	Method: other
	Toxicitás 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	Ecetsav					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l > 1000	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2005)	other: SOP E257
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l > 1000	72 h	Skeletonema costatum	Study report (2005)	ISO 10253
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l > 1000	48 h	Daphnia magna	Study report (1990)	OECD Guideline 202
67-64-1	Aceton					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l 8120	96 h	Pimephales promelas	Publication (1984)	OECD Guideline 203
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l 8800	48 h	Daphnia pulex	Publication (1978)	The toxicity of acetone towards daphnids
	Toxicitás crustacea	NOEC mg/l 2212	28 d	Daphnia magna	Arch Environm Contam Toxicol 12: 305-310	Study conducted comparable to OECD 211 w
	Akut baktérium toxicitás	EC50 mg/l () 61150	0,5 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Water Res 26: 887-892 (1992)	ISO 8192

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

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

Felülvizsgálat: 16.06.2025

Termék kódja: AC11.00262

Oldal 14 -tól/-től 17

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
108-88-3	Toluol	2,73
64-19-7	Ecetsav	-0,17
67-64-1	Aceton	-0,23

BCF

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
108-88-3	Toluol	90	Leuciscus idus melanotus	Chemosphere 14 (10).
64-19-7	Ecetsav	3,16	fish	Environ. Toxicol. Ch
67-64-1	Aceton	3		Unpublished calculat

12.4. A talajban való mobilitás

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

12.7. Egyéb káros hatások

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.
Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
Robbanásveszély.

További információ

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékelhelyezési megfontolások

Ártalmatlanítás a hulladékokról és veszélyes hulladékokról való 2008/98/EK irányelv szerint.
A hatósági előírások figyelembevételével kémiai/fizikai kezelőberendezéshez kell eljuttatni.
Csatornába engedni nem szabad.

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.
A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám vagy azonosító

UN 2924

szám:

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő

MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Toluol, Ecetsav)

szállítási megnevezés:

14.3. Szállítási veszélyességi

3

osztály(ok):

14.4. Csomagolási csoport:

II

Címkék:

3+8

Osztályba sorolási szabály:

FC

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

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

Felülvizsgálat: 16.06.2025

Termék kódja: AC11.00262

Oldal 15 -tól/-től 17

Különleges intézkedések:	274
Korlátozott mennyiség (LQ):	1 L
Mentesített mennyiség:	E2
Szállítási kategória:	2
Veszélyességi kód:	338
Alagútkorlátozási kód:	D/E

Belvízi szállítás (ADN)**14.1. UN-szám vagy azonosító** UN 2924**szám:****14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő** MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Toluol, Ecetsav)**szállítási megnevezés:****14.3. Szállítási veszélyességi** 3**osztály(ok):****14.4. Csomagolási csoport:** II

Címkék: 3+8

Osztályba sorolási szabály: FC

Különleges intézkedések: 274

Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L

Mentesített mennyiség: E2

Tengeri szállítás (IMDG)**14.1. UN-szám vagy azonosító** UN 2924**szám:****14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő** FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (toluene, acetic acid)**szállítási megnevezés:****14.3. Szállítási veszélyességi** 3**osztály(ok):****14.4. Csomagolási csoport:** II

Címkék: 3+8

Különleges intézkedések: 274

Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L

Mentesített mennyiség: E2

EmS: F-E, S-C

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. UN-szám vagy azonosító** UN 2924**szám:****14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő** FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (toluene, acetic acid)**szállítási megnevezés:****14.3. Szállítási veszélyességi** 3**osztály(ok):****14.4. Csomagolási csoport:** II

Címkék: 3+8

Különleges intézkedések: A3

Korlátozott mennyiség (LQ) 0.5 L

(utasszállító repülőgép):

Passenger LQ: Y340

Mentesített mennyiség: E2

IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): 352

IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép): 1 L

IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép): 363

IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép): 5 L

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

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

Felülvizsgálat: 16.06.2025

Termék kódja: AC11.00262

Oldal 16 -tól/-től 17

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Nem

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A vonatkozó fontosabb EU jogszabályok**

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3, Bejegyzés 40, Bejegyzés 48, Bejegyzés 75

Adatok az 2012/18/EU irányelv P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKO
(SEVESO III):

A robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról (az (EU) 2019/1148 rendelet):

E terméket az (EU) 2019/1148 rendelet szabályozza: minden gyanús tranzakciót, valamint jelentős hiányt és lopást be kell jelenteni az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontnak.

További utalások

Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33). A leendő és szoptatós anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni. A szülőképes korban lévő nők alkalmazásával kapcsolatos korlátozásokat figyelembe kell venni.

Nemzeti előírások

Vízveszélyességi osztály (D): 3 - vízre nagyon veszélyes

16. SZAKASZ: Egyéb információk**Módosítások**

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 1,4,5,8,9,12,15.

Rövidítések és betűszavak

Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória

Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória

Skin Corr. 1A: Bőrmarás, 1A. kategória

Skin Irrit. 2: Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás, 1. veszélyességi kategória

Eye Irrit. 2: Szemirritáció, 2. veszélyességi kategória

Repr. 2: Reprodukciós toxicitás, 2. veszélyességi kategória

STOT SE 3: Céliszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória

STOT RE 2: Céliszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória

Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes, hosszú távú veszélyességi kategóriák: Krónikus 3.

Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008/EK-rendelet [CLP] szerint

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

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

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

Felülvizsgálat: 16.06.2025

Termék kódja: AC11.00262

Oldal 17 -tól/-től 17

A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

További információk

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

Az érvényes törvényeket és előírásokat termékeink felhasználóinak saját felelősségükre kell betartaniuk. Gondoskodni kell a felhasználók megfelelő információiról, utasításairól és képzéséről.

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)