

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

VOC-Mix (5C) standard solution

Felülvizsgálat: 26.09.2025

Termék kódja: AC18.04177

Oldal 1 -től/-től 17

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

1.1. Termékazonosító

VOC-Mix (5C) standard solution

Termék kereskedelmi neve

CL40.13297

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

Reagensok és laboratóriumi vegyi anyagok

Kutatás és fejlesztés

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 7º
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

1.4. Sürgősségi telefonszám:

+36 1 808 8425 (CHEMTREC)

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

VOC-Mix (5C) standard solution

Felülvizsgálat: 26.09.2025

Termék kódja: AC18.04177

Oldal 2 -tól/-től 17

További információ

Nem állnak rendelkezésre adatok

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK Rendelet

Flam. Liq. 2; H225
Carc. 1B; H350
Acute Tox. 3; H331
Acute Tox. 3; H311
Acute Tox. 3; H301
STOT SE 1; H370
STOT RE 2; H373
Ozone 1; H420

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK Rendelet

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

Metanol
Triklóretilén
Szén-tetraklorid
Kloroform

Figyelmeztetések:

Veszély

Piktogram:



Figyelmeztető mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301+H311+H331 Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve mérgező.
H350 Rákot okozhat.
H370 Károsítja a szerveket (Szem:, központi idegrendszer).
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H420 Károsítja a közegészséget és a környezetet, mert a légkör felső rétegeiben lebontja az ózont.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P260 A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P280 Védokesztyű/védoruha és szemvédo/arcvédo használata kötelező.
P308+P311 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P501 A tartalmat/tartályt egy alkalmas újrahasznosításhoz vagy hulladék-feldolgozó berendezésbe kell juttatni.

Különleges keverékek kivételes címkézése

Kizárólag szakmai felhasználó részére.
Kizárólag ipari létesítményekben használható.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre adatok

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

VOC-Mix (5C) standard solution

Felülvizsgálat: 26.09.2025

Termék kódja: AC18.04177

Oldal 3 -tól/-től 17

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Releváns alkotórészek

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg részarány
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás (1272/2008/EK Rendelet)			
67-56-1	Metanol			95 - < 100 %
	200-659-6	603-001-00-X	01-2119433307-44	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370			
71-55-6	1,1,1-Triklóretán			< 1 %
	200-756-3	602-013-00-2		
	Acute Tox. 4, Ozone 1; H332 H420			
79-01-6	Triklóretilén			< 1 %
	201-167-4	602-027-00-9	01-2119490731-36	
	Carc. 1B, Muta. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H350 H341 H315 H319 H336 H412			
56-23-5	Szén-tetraklorid			< 1 %
	200-262-8	602-008-00-5		
	Carc. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT RE 1, Aquatic Chronic 3, Ozone 1; H351 H331 H311 H301 H372 H412 H420			
127-18-4	Tetraklóretilén			< 1 %
	204-825-9	602-028-00-4	01-2119475329-28	
	Carc. 2, Repr. 2, Aquatic Chronic 2; H351 H361d H411			
67-66-3	Kloroform			< 1 %
	200-663-8	602-006-00-4	01-2119486657-20	
	Carc. 2, Muta. 2, Repr. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 1; H351 H341 H361d H331 H302 H315 H319 H336 H372			

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)	
67-56-1	200-659-6	Metanol	95 - < 100 %
		belélegzéses: LC50 = 128,2 mg/l (gőzök); belélegzéses: ATE = 0,5 mg/l (por vagy köd); dermális: ATE = 300 mg/kg; orális: LD50 = 6000 mg/kg STOT SE 1; H370: >= 10 - 100 STOT SE 2; H371: >= 3 - < 10	
71-55-6	200-756-3	1,1,1-Triklóretán	< 1 %
		belélegzéses: ATE = 11 mg/l (gőzök); belélegzéses: ATE = 1,5 mg/l (por vagy köd)	
56-23-5	200-262-8	Szén-tetraklorid	< 1 %
		belélegzéses: ATE = 3 mg/l (gőzök); belélegzéses: ATE = 0,5 mg/l (por vagy köd); dermális: ATE = 300 mg/kg; orális: ATE = 100 mg/kg STOT RE 1; H372: >= 1 - 100 STOT RE 2; H373: >= 0,2 - < 1	
67-66-3	200-663-8	Kloroform	< 1 %
		belélegzéses: ATE = 3 mg/l (gőzök); belélegzéses: ATE = 0,5 mg/l (por vagy köd); orális: LD50 = 908 mg/kg	

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

VOC-Mix (5C) standard solution

Felülvizsgálat: 26.09.2025

Termék kódja: AC18.04177

Oldal 4 -tól/-től 17

További információ

Nem állnak rendelkezésre adatok

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács

Az elsősegélyt nyújtó személy védelme
Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát.

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.

Szembe kerülés esetén

Szembejutás esetén a szemeket nyitott szemhéjak mellett öblítse elegendő ideig vízzel, majd rögtön forduljon szemorvoshoz.
Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
Az ép szemet védeni kell.

Lenyelés esetén

Gondoskodni kell friss levegőről.
Lenyelés esetén azonnal itatni: Víz
Azonnal forduljon orvoshoz.

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

Szédülés
Kábultság
Látászavarok

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Útmutatások az orvos részére: Metanol

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Tűz esetén: oltásra szén-dioxid használandó.
Száras oltópor.

Az alkalmatlan oltóanyag

Nem állnak rendelkezésre adatok

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Éghető folyadékok
A gőzök nehezebbek a levegőnél, szétterjednek a talajon és a levegővel robbanóképes elegyet képeznek.
Veszélyes égéstermékek
Tűz esetén képződhet:
Szén-dioxid
szén-monoxid
Ügyelni kell a visszagyúlásra.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

VOC-Mix (5C) standard solution

Felülvizsgálat: 26.09.2025

Termék kódja: AC18.04177

Oldal 5 -tól/-től 17

Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyellenálló védőruhát kell hordani.

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**

A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

Használjon egyéni védőfelszerelést.

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

A személyeket biztonságos helyre kell vinni.

Figyelembe veendő: Vészhelyzeti tervek

A 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.

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).

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.

Gyűjtse alkalmas, zárt tartályokban és küldje ártalmatlanításra.

Tisztításra

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

Egyéb információk

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

A 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.

Használjon egyéni védőfelszerelést.

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

A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

VOC-Mix (5C) standard solution

Felülvizsgálat: 26.09.2025

Termék kódja: AC18.04177

Oldal 6 -tól/-től 17

Alkalmazzon elszívót (laboratórium).

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

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

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.

Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan

Távol tartani a következő(k)től: Élelmiszer és takarmány

Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad.

A szemzuhanyt készenlétben kell tartani, és feltűnően meg kell jelölni azt a helyet, ahol megtalálható

További információ

Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani!

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

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

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

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

Védeni a köv. ellen: Hőszugárzás.

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

Utasítások az együtt-tárolással kapcsolatban

Nemzeti előírások

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Száraz helyen tárolandó.

Jól szellőző helyen tárolandó.

Olyan helyen tárolja, amelyhez csak felhatalmazott személyeknek van hozzáférése.

raktározási hőmérséklet: +2°C - +15°C

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Reagensok és laboratóriumi vegyi anyagok

Kutatás és fejlesztés

Kizárólag laboratóriumi és analitikai célokra.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

VOC-Mix (5C) standard solution					
Felülvizsgálat: 26.09.2025		Termék kódja: AC18.04177		Oldal 7 -tól/-től 17	

Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (5/2020 (II.6.) ITM rendelet)

CAS-szám	Megnevezés	mg/m³	rost/cm³	Kategória	Forrás
71-55-6	1,1,1-TRIKLÓRETÁN	555		AK-érték	
		1110		CK-érték	
67-66-3	KLOROFORM	10		AK-érték	
67-56-1	METANOL	260			
56-23-5	SZÉN-TETRAKLORID (tetraklór-metán)	6,4		AK-érték	
		32		CK-érték	
127-18-4	TETRAKLÓRETILÉN	138		AK-érték	
		275		CK-érték	
79-01-6	TRIKLÓRETILÉN	54,7		AK-érték	
		164,1		CK-érték	

Biológiai expozíció (hatás) mutatók megengedhető határértékei

CAS-szám	Megnevezés	Paraméter	Határérték	Vizsgálati anyag	Mintavétel időpontja
67-56-1	Metanol	metanol	30 mg/l	VIZELETBEN	műszak végén
79-01-6	Triklóretilén	triklórecetsav	20 mg/l	VIZELETBEN	munkahét végén, műszak végén

VOC-Mix (5C) standard solution

Felülvizsgálat: 26.09.2025

Termék kódja: AC18.04177

Oldal 8 -tól/-től 17

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés			
DNEL-típus		Expozíciós út	Hatású	Érték
67-56-1	Metanol			
Fogyasztó DNEL, akut		belélegzéses	szisztémás	50 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	260 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	szisztémás	260 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	260 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	helyi	260 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	40 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, akut		dermális	szisztémás	40 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	50 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	50 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, akut		belélegzéses	helyi	50 mg/m ³
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	8 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, akut		dermális	szisztémás	8 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	8 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, akut		orális	szisztémás	8 mg/ttkg/nap
67-66-3	Kloroform			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	0,94 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	0,18 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	2,5 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	szisztémás	333 mg/m ³
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	2,5 mg/m ³

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés		
Környezet-kompartiment			Érték
67-56-1	Metanol		
Édesvíz			20,8 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátás)			1540 mg/l
Tengervíz			2,08 mg/l
Édesvízi üledék			77 mg/kg
Tengervízi üledékek			7,7 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben			100 mg/l
Talaj			100 mg/kg
67-66-3	Kloroform		
Édesvíz			0,146 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátás)			0,133 mg/l
Tengervíz			0,015 mg/l
Édesvízi üledék			0,45 mg/kg
Tengervízi üledékek			0,09 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben			0,048 mg/l
Talaj			0,56 mg/kg

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

VOC-Mix (5C) standard solution

Felülvizsgálat: 26.09.2025

Termék kódja: AC18.04177

Oldal 9 -tól/-től 17

További információ a ellenőrző paraméterek

Az ország idevonatkozó jogi előírásai is figyelembe veendők!

8.2. Az expozíció ellenőrzése**Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Gondoskodni kell a kielégítő szellőzésről és a kritikus pontokon a pontszerű elszívásról.

Ha a műszaki légelszívás vagy szellőztetés nem lehetséges vagy nem kielégítő, úgy védőálc viselése kötelező.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**Szem-/arcvédelem**

védőszemüveg

Szemvédő ernyő

Kézvédelem

Bevizsgált védőkesztyűket kell viselni

A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani.

Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

Bőrvédelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Vegyi munkaanyagokkal való tevékenység esetén csak CE megjelöléssel és négyjegyű kontrollszámmal ellátott vegyvédelmi ruhát szabad viselni.

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

A légutak védelme

Gőzök, porok és aeroszolok behatásakor légzésvédőt kell használni.

Hőveszély

Nem állnak rendelkezésre adatok

A környezeti expozíció ellenőrzése

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

Robbanásveszély.

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

Halmazállapot:	Folyékony
Szín:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Szag:	után: Metanol
Szagküszöbérték:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Olvadáspont/fagyáspont:	-98 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	65 °C
Tűzveszélyesség:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Robbanási határok - alsó:	5,5 térf. %
Robbanási határok - felső:	44 térf. %
Lobbanáspont:	11 °C
Öngyulladás hőmérséklet:	455 °C
Bomlási hőmérséklet:	Nem állnak rendelkezésre adatok
pH-érték:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Kinematikus viszkozitás:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Vízben való oldhatóság:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Oldhatóság egyéb oldószerekben	Nem állnak rendelkezésre adatok
	Nem állnak rendelkezésre adatok

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

VOC-Mix (5C) standard solution

Felülvizsgálat: 26.09.2025

Termék kódja: AC18.04177

Oldal 10 -tól/-től 17

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:	~0.79 g/cm ³
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 a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

Tartós éghetőség:	Nem állnak rendelkezésre adatok
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:	0%
Szublimációs pont:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Lágyuláspont:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Pour pont:	Nem állnak rendelkezésre adatok
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 környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

Védni a köv. ellen: Hőszugárzás.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Robbanásveszély:
Oxidálószer, Perklorát, Nitrogénoxidok (NO_x), Klorátok
Hidrogénperoxid Salétromsav, Kénsav, Hipokloritok
Exoterm reakcióval:
Savhalogenid, Ecetsavanhidrid, Maleinsav-anhidrid, Redukálószer
Sav, Bróm, Klór (Cl₂), Kloroform, Szén-tetraklorid (Szén-tetraklorid)
Gyulladás: Fluor, Foszforoxidok
A veszélyes reakciók lehetősége: Alkáliföldfém, Alkáli fémek

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

VOC-Mix (5C) standard solution

Felülvizsgálat: 26.09.2025

Termék kódja: AC18.04177

Oldal 11 -tól/-től 17

10.4. Kerülendő körülmények

Hőszugárzás.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem állnak rendelkezésre adatok

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén képződhet:

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****Akut toxicitás**

Belélegezve mérgező.

Bőrrel érintkezve mérgező.

Lenyelve mérgező.

ATEkeverék kiszámolt

ATE (szájon át) 101,0 mg/kg; ATE (bőrön át) 303,0 mg/kg

CAS-szám	Alkotóelemek					
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer	
67-56-1	Metanol					
	szájon át	LD50 mg/kg	6000	Majom	Amer J Ophthalmol 40: 76-83 (cited in DG)	Determination of the acute toxicity of t
	bőrön át	ATE mg/kg	300			
	belélegzés (4 h) gőz	LC50 mg/l	128,2	Patkány	Study report (1980)	Study performed according to internal co
	belélegzés por/köd	ATE	0,5 mg/l			
71-55-6	1,1,1-Triklóretán					
	belélegzés gőz	ATE	11 mg/l			
	belélegzés por/köd	ATE	1,5 mg/l			
56-23-5	Szén-tetraklorid					
	szájon át	ATE mg/kg	100			
	bőrön át	ATE mg/kg	300			
	belélegzés gőz	ATE	3 mg/l			
	belélegzés por/köd	ATE	0,5 mg/l			
67-66-3	Kloroform					
	szájon át	LD50 mg/kg	908	Patkány	Toxicology and Applied Pharmacology 52,	OECD Guideline 401
	belélegzés gőz	ATE	3 mg/l			
	belélegzés por/köd	ATE	0,5 mg/l			

VOC-Mix (5C) standard solution

Felülvizsgálat: 26.09.2025

Termék kódja: AC18.04177

Oldal 12 -tól/-től 17

Irritáció és korrozivitás

Bőrmarás/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Szenzibilizáló hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

Rákot okozhat. (Triklóretilén)

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

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A bőrre zsírtalanító hatással van.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Károsítja a szerveket. (Metanol)

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. (Szén-tetraklorid)

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ

Nem állnak rendelkezésre adatok

Sajátos hatások állatkísérletek során

Nem állnak rendelkezésre adatok

Egyéb információ vizsgálatok

Nem állnak rendelkezésre adatok

Gyakorlati tapasztalatok

Károsítja a szerveket.

Máj- és vesekárosodások

szív

Szem:

központi idegrendszer

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**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.

Egyéb információk

Fejfájás, Szédülés, Kábultság, Narkózis

Látászavarok, Hányás, Gyomor-bél panaszok, Izgalom

Görcsök, Bódult állapot, Vérnyomáscsökkenés

Egyéb információ

Nem állnak rendelkezésre adatok

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

VOC-Mix (5C) standard solution

Felülvizsgálat: 26.09.2025

Termék kódja: AC18.04177

Oldal 13 -tól/-től 17

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás	Módszer
67-56-1	Metanol					
	Akut hal toxicitás	LC50 15400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Bulletin of Environmental Contamination	other: EPA-660/3-75-009, 1975
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 ca. 22000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	OECD Guideline 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Water Research 23(4): 495-499 (1989)	other: DIN 38412 Teil 11
	Hal toxicitás	NOEC 446,7 mg/l	28 d	Pimephales promelas	SAR and QSAR in Environmental Research,	Calculation performed with ECOSAR
	Toxicitás crustacea	NOEC 208 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD QSAR Toolbox Report (2013)	Toxicity of the target chemical is predi
67-66-3	Kloroform					
	Akut hal toxicitás	LC50 103 - 171 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Bulletin of Environmental Contamination	Method after: Procedures recommended by
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 13,3 mg/l	72 h	Chlamydomonas reinhardtii	Environmental Science and Pollution Rese	A modified cell multiplication inhibito
	Akut toxicitás crustacea	EC50 152,5 mg/l	48 h	other aquatic mollusc: Crassostrea gigas	Study report (2002)	other: ASTM Method E724-94
	Toxicitás crustacea	NOEC 13 mg/l	21 d	Daphnia magna	Water Research 23(4), 501-510 (1989)	other: Recommendation of the
	Akut baktérium toxicitás	EC50 840 mg/l ()	0,5 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Toxicity Assessment: An International Jo	OECD Guideline 209

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
67-56-1	Metanol	-0,77
67-66-3	Kloroform	1,97

BCF

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
67-56-1	Metanol	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi
67-66-3	Kloroform	690	Selenastrum capricornutum	Environmental Scienc

12.4. A talajban való mobilitás

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

VOC-Mix (5C) standard solution

Felülvizsgálat: 26.09.2025

Termék kódja: AC18.04177

Oldal 14 -tól/-től 17

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

A környezetbe való bejutás kerülendő.

Ózonlebontó potenciálra:

Károsítja a közegészséget és a környezetet, mert a légkör felső rétegeiben lebontja az ózont.

További információ

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

A környezetbe való bejutás kerülendő.

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 vagy élővízbe engedni tilos.

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

14.1. UN-szám vagy azonosító UN 1230

szám:

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő METANOL

szállítási megnevezés:

14.3. Szállítási veszélyességi 3

osztály(ok):

14.4. Csomagolási csoport: II

Címkék: 3+6.1

Osztályba sorolási szabály: FT1

Különleges intézkedések: 279

Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L

Mentesített mennyiség: E2

Szállítási kategória: 2

Veszélyességi kód: 336

Alagútkorlátozási kód: D/E

Belvízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám vagy azonosító UN 1230

szám:

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő METANOL

szállítási megnevezés:

14.3. Szállítási veszélyességi 3

osztály(ok):

14.4. Csomagolási csoport: II

Címkék: 3+6.1

Osztályba sorolási szabály: FT1

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

VOC-Mix (5C) standard solution

Felülvizsgálat: 26.09.2025

Termék kódja: AC18.04177

Oldal 15 -tól/-től 17

Különleges intézkedések: 279 802
Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L
Mentesített mennyiség: E2

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám vagy azonosító UN 1230
szám:
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: METHANOL
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3
14.4. Csomagolási csoport: II
Címkék: 3+6.1
Különleges intézkedések: 279
Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L
Mentesített mennyiség: E2
EmS: F-E, S-D

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-szám vagy azonosító UN 1230
szám:
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: METHANOL
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3
14.4. Csomagolási csoport: II
Címkék: 3+6.1
Különleges intézkedések: A113
Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L
(utasszállító repülőgép):
Passenger LQ: Y341
Mentesített mennyiség: E2
IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): 352
IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép): 1 L
IATA-Csomagolási utasítás (teherrepülőgép): 364
IATA-Maximális mennyiség (teherrepülőgép): 60 L

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem állnak rendelkezésre adatok

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem állnak rendelkezésre adatok

További információ

Nem állnak rendelkezésre adatok

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Engedélyezések (REACH, XIV. melléklet):
Triklóretilén

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

VOC-Mix (5C) standard solution

Felülvizsgálat: 26.09.2025

Termék kódja: AC18.04177

Oldal 16 -tól/-től 17

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3, Bejegyzés 28, Bejegyzés 32, Bejegyzés 40, Bejegyzés 69, Bejegyzés 75

Adatok az 2012/18/EU irányelv

H2 AKUT TOXIKUS

(SEVESO III):

Kiegészítő tájékoztatás:

P5c

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.

Nemzeti előírások

Vízveszélyességi osztály (D):

3 - vízre nagyon veszélyes

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak

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

Acute Tox. 3: Akut toxicitás, 3. veszélyességi kategória

Skin Irrit. 2: Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória

Eye Irrit. 2: Szemirritáció, 2. veszélyességi kategória

Muta. 2: Csírasejt-mutagenitás, 2. veszélyességi kategória

Carc. 1B: Rákkeltő hatás, 1B. veszélyességi kategória

Repr. 2: Reprodukciós toxicitás, 2. veszélyességi kategória

STOT SE 1: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 1. veszélyességi kategória

STOT RE 1: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 1. veszélyességi kategória

Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes, hosszú távú veszélyességi kategóriák: Krónikus 2.

Ozone 1: Az ózonrétegre veszélyes, 1. veszélyességi kategória

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

Osztályozás	Besorolási eljárás
Flam. Liq. 2; H225	Vizsgálati adatok alapján
Carc. 1B; H350	Számolási eljárás
Acute Tox. 3; H331	Számolási eljárás
Acute Tox. 3; H311	Számolási eljárás
Acute Tox. 3; H301	Számolási eljárás
STOT SE 1; H370	Számolási eljárás
STOT RE 2; H373	Számolási eljárás
Ozone 1; H420	Számolási eljárás

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

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H301+H311+H331	Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H332	Belélegezve ártalmas.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H350	Rákot okozhat.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

VOC-Mix (5C) standard solution

Felülvizsgálat: 26.09.2025

Termék kódja: AC18.04177

Oldal 17 -től/-től 17

H351	Feltehetően rákot okoz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H370	Károsítja a szerveket (Szem:, központi idegrendszer).
H370	Károsítja a szerveket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H420	Károsítja a közegészséget és a környezetet, mert a légkör felső rétegeiben lebontja az ózont.

További információk

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.

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