

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Formaldehyd 37% w/w Lösung z.A.**

Felülvizsgálat: 08.04.2026

Termék kódja: AC19.00259

Oldal 1 -tól/-től 17

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

Formaldehyd 37% w/w Lösung z.A.

UFI: 5P5C-X0W1-400C-WMJQ

**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 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  
+36 1 808 8425 (CHEMTREC)

**1.4. Sürgősségi telefonszám:****További információ**

Ez a termék egy készítmény

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Formaldehid 37% w/w Lösung z.A.

Felülvizsgálat: 08.04.2026

Termék kódja: AC19.00259

Oldal 2 -tól/-től 17

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

Carc. 1B; H350  
Muta. 2; H341  
Acute Tox. 2; H330  
Acute Tox. 4; H302  
Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Skin Sens. 1; H317  
STOT SE 1; H370 H335

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

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

Formaldehid  
Metanol

**Figyelmeztetések:** Veszély

**Piktogram:**

**Figyelmeztető mondatok**

H302 Lenyelve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H330 Belélegezve halálos.  
H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.  
H350 Rákot okozhat.  
H370 Károsítja a szerveket.  
EUH071 Maró hatású a légutakra.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P260 A por/füst/gáz/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.

**Más megjelölések**

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nem állnak rendelkezésre adatok

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

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Formaldehid 37% w/w Löszung z.A.

Felülvizsgálat: 08.04.2026

Termék kódja: AC19.00259

Oldal 3 -tól/-től 17

## Kémiai jellemzés

Keverékek vizes oldatban

## Releváns alkotórészek

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg részarány
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás (1272/2008/EK Rendelet)			
50-00-0	Formaldehid			35 - < 40 %
	200-001-8	605-001-00-5	01-2119488953-20	
	Carc. 1B, Muta. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, STOT SE 3; H350 H341 H330 H302 H314 H318 H317 H335 EUH071			
67-56-1	Metanol			10 - < 15 %
	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			

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)		
50-00-0	200-001-8	Formaldehid	35 - < 40 %
	belélegzések: LC50 = < 463 mg/l (gőzök); belélegzések: ATE 100 ppm (gázok); orális: ATE 500 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 25 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100		
67-56-1	200-659-6	Metanol	10 - < 15 %
	belélegzések: LC50 = 128,2 mg/l (gőzök); belélegzések: 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		

## 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

Az elsősegélyt nyújtó személy védelme

## 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 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.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Formaldehid 37% w/w Lösung z.A.**

Felülvizsgálat: 08.04.2026

Termék kódja: AC19.00259

Oldal 4 -tól/-től 17

**Lenyelés esetén**

Rögtön a száját kiöblíteni és sok vizet itatni.  
Azonnal forduljon orvoshoz.  
Lenyelésekor fennáll a nyelőcsővek és a gyomor perforációjának veszélye (erős maró hatás).

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

Irritatív  
maró  
Allergiás reakciók  
Légszomj  
Köhögés  
Bódult állapot  
Szédülés  
Fejfájás  
Kábultság  
Izgalom  
Fejfájás  
Görcsök  
Látászavarok  
Narkózis  
Súlyos szemkárosodást okozhat.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Nem állnak rendelkezésre adatok

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

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

**Az alkalmatlan oltóanyag**

nincs korlátozás

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Éghető folyadékok  
Felmelegítéskor:  
A gőzök nehezebbek a levegőnél, szétterjednek a talajon és a levegővel robbanóképes elegyet képeznek.  
Veszélyes égéstermékek  
Tűz esetén képződhet:  
Nitrogénoxidok (NOx)  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) szén-monoxid

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűz esetén: A környezeti levegőtől önálló légzésvédő készüléket kell használni.  
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**

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Formaldehid 37% w/w Lösung z.A.**

Felülvizsgálat: 08.04.2026

Termék kódja: AC19.00259

Oldal 5 -tól/-től 17

**Általános tájékoztató**

A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

**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.

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.

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.

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

**Tisztításra**

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

**Egyéb információk**

Megfelelő szellőzésről 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**

Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezz be a külön használati utasítást.

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 gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

**Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

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

**Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan**

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

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

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Formaldehid 37% w/w Lösung z.A.**

Felülvizsgálat: 08.04.2026

Termék kódja: AC19.00259

Oldal 6 -tól/-től 17

**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 esetben 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**

-

Védni a köv. ellen: Fény

Alkalmatlananyag tartálynak/berendezésnek: Fém

**Utasítások az együtt-tárolással kapcsolatban**

betartandó: országos előírások

**A tárolási feltételekre vonatkozó további információk**

Az edény szorosan lezárva tartandó. Az edényzet szárazon tartandó.

Hűvös helyen tartandó. Napfénytől védendő.

raktározási hőmérséklet +15°C - +25°C

**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	ppm	mg/m <sup>3</sup>	rost/cm <sup>3</sup>	Kategória	Forrás
50-00-0	FORMALDEHID	0,3	0,37		AK-érték	
		0,6	0,74		CK-érték	
67-56-1	METANOL	200	260			

**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

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Formaldehid 37% w/w Lösung z.A.

Felülvizsgálat: 08.04.2026

Termék kódja: AC19.00259

Oldal 7 -tól/-től 17

## DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
50-00-0	Formaldehid			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	9 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	0,375 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	240 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	3,2 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	102 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	4,1 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	helyi	0,75 mg/m <sup>3</sup>
67-56-1	Metanol			
Fogyasztó DNEL, akut		belélegzéses	szisztémás	50 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	260 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	szisztémás	260 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	260 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	helyi	260 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	50 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, akut		belélegzéses	helyi	50 mg/m <sup>3</sup>
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

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Formaldehid 37% w/w Lösung z.A.

Felülvizsgálat: 08.04.2026

Termék kódja: AC19.00259

Oldal 8 -tól/-től 17

## PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Érték
Környezet-kompartiment		
50-00-0	Formaldehid	
Édesvíz		0,44 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátás)		4,44 mg/l
Tengervíz		0,44 mg/l
Édesvízi üledékek		2,3 mg/kg
Tengervízi üledékek		2,3 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		0,19 mg/l
Talaj		0,2 mg/kg
67-56-1 Metanol		
Édesvíz		20,8 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátás)		1540 mg/l
Tengervíz		2,08 mg/l
Édesvízi üledékek		77 mg/kg
Tengervízi üledékek		7,7 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		100 mg/l
Talaj		100 mg/kg

## 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

Vegyí anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négy számjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad 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.

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

A kézzel való gyakoribb érintkezés esetén  
Kereskedelmi név/Összetevő neve: KCL 897 Butoject®  
Ajánlott anyag: Butilkaucsuk 0,3 mm  
Viselési idő folyamatos érintkezés esetén: > 480 min

Rövid ideig történő kézzel való érintkezésnél  
Kereskedelmi név/Összetevő neve: KCL 890 Vitoject®  
Ajánlott anyag: FKM (fluorgumi) 0,7 mm  
Viselési idő nem folyamatos érintkezés esetén (fröccsenés): > 145 min

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Formaldehyd 37% w/w Lösung z.A.**

Felülvizsgálat: 08.04.2026

Termék kódja: AC19.00259

Oldal 9 -tól/-től 17

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.

Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani!

**A légutak védelme**

Légzésvédő készülék viselése szükséges: aeroszol- vagy ködképződés

Szűrőkészülék szűrővel ill. típusú szelelős-szűrőkészülék: ABEK

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.

Robbanásveszély

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

Halmazállapot:	Folyékony
Szín:	színtelen
Szag:	szúrós
Szagküszöbérték:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Olvadáspont/fagyáspont:	< -15 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	93-96 °C
Tűzveszélyesség:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Robbanási határok - alsó:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Robbanási határok - felső:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Lobbanáspont:	62 °C
Bomlási hőmérséklet:	Nem állnak rendelkezésre adatok
pH-érték (20 °C-on):	2,8 - 4
Kinematikus viszkozitás:	Nem állnak rendelkezésre adatok
Vízben való oldhatóság:	Oldható-ba/-be, -ra/-re, -ban/-ben, -on/-en/-ön: Víz
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:	1,09 g/cm <sup>3</sup>
Relatív sűrűség:	Nem állnak rendelkezésre adatok

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Formaldehid 37% w/w Lösung z.A.**

Felülvizsgálat: 08.04.2026

Termék kódja: AC19.00259

Oldal 10 -tól/-től 17

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**

Porrobbanásveszély

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:

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**

Redukálószer

Polimerizáció veszélye

Felmelegítéskor: A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Védni a köv. ellen: Fény

Stabilizátor(ok)ként tartalmaz: Metanol

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Savak

Fenol

Salétromsav

Hidrogénperoxid

alkáliák (lúgok)

Permanganátok pl. kálium-permanganát

Oxidálószer

Sósav

**10.4. Kerülendő körülmények**

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

Védni a köv. ellen:

Fény

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Formaldehid 37% w/w Lösung z.A.

Felülvizsgálat: 08.04.2026

Termék kódja: AC19.00259

Oldal 11 -tól/-től 17

**10.5. Nem összeférhető anyagok**Fémek  
Acél  
Réz**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**

Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezz be a külön használati utasítást.

**Akut toxicitás**Belélegezve halálos.  
Lenyelve ártalmatlan.  
Lenyelésekor fennáll a nyelőcsővek és a gyomor perforációjának veszélye (erős maró hatás).  
Tüdőödéma  
Nyálkahártya-irritáció a szájban, a torokban, a nyelőcsőben és a gyomor-bél traktusban.**ATEkeverék kiszámolt**

ATE (szájon át) 588,2 mg/kg; ATE (bőrön át) &gt; 2000 mg/kg; ATE (belélegzés gőz) 1,360 mg/l

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
50-00-0	Formaldehid				
	szájon át	ATE 500 mg/kg			
	belélegzés (4 h) gőz	LC50 < 463 mg/l	Patkány	Study report (2015)	OECD Guideline 403
	belélegzés gáz	ATE 100 ppm			
67-56-1	Metanol				
	szájon át	LD50 6000 mg/kg	Majom	Amer J Ophthalmol 40: 76-83 (cited in DG)	Determination of the acute toxicity of t
	bőrön át	ATE 300 mg/kg			
	belélegzés (4 h) gőz	LC50 128,2 mg/l	Patkány	Study report (1980)	Study performed according to internal co
	belélegzés por/kód	ATE 0,5 mg/l			

**Irritáció és korrozivitás**Bőrmarás/bőrirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.  
Maró hatású a légutakra.  
Könnyfakasztó.**Szenzibilizáló hatások**

Allergiás bőrreakciót válthat ki. (Formaldehid)

**Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások**

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Formaldehid 37% w/w Lösung z.A.**

Felülvizsgálat: 08.04.2026

Termék kódja: AC19.00259

Oldal 12 -tól/-től 17

Rákot okozhat. (Formaldehid)  
Feltehetően genetikai károsodást okoz. (Formaldehid)  
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Károsítja a szerveket. (Metanol)  
Légúti irritációt okozhat. (Formaldehid)  
Máj- és vesekárosodások  
szív  
Szem:

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**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**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**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**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**Egyéb információ**

Irritatív  
maró  
Allergiás reakciók  
Légszomj  
Köhögés  
Bódult állapot  
Szédülés  
Fejfájás  
Kábultság  
Izgalom  
Fejfájás  
Görcsök  
Látászavarok  
Narkózis  
Súlyos szemkárosodást okozhat.

**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

## Formaldehid 37% w/w Löszung z.A.

Felülvizsgálat: 08.04.2026

Termék kódja: AC19.00259

Oldal 13 -tól/-től 17

CAS-szám	Alkotóelemek						
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h]   [d]	Faj	Forrás	Módszer	
50-00-0	Formaldehid						
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	27,57	96 h	Ictalurus punctatus	Prog.Fish-Cult. 20(1):8-15 (1958)	acute toxicity test; "static bioassay"
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	3,48	72 h	Desmodesmus subspicatus	Ecotoxicol Environ Safety 54: 346-354 (2)	OECD Guideline 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50	5,8 mg/l	48 h	Daphnia pulex	Water, Air and Soil Pollution 97, 315-32	OECD Guideline 202
	Hal toxicitás	NOEC mg/l	>= 48	28 d	Oryzias latipes	NTIS (ed.) Compendium of the FY1988 and	OECD Guideline 215
	Toxicitás crustacea	NOEC mg/l	>= 6,4	21 d	Daphnia magna	Study report (2008)	OECD Guideline 211
	Akut baktérium toxicitás	EC50 )	19 mg/l (	3 h	Eleveniszap	Chemosphere 14, 1239-1251 (1985)	OECD Guideline 209
67-56-1	Metanol						
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	15400	96 h	Lepomis macrochirus	Bulletin of Environmental Contamination	other: EPA-660/3-75-00 9, 1975
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	ca. 22000	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	OECD Guideline 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	> 10000	48 h	Daphnia magna	Water Research 23(4): 495-499 (1989)	other: DIN 38412 Teil 11
	Hal toxicitás	NOEC mg/l	446,7	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

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**Megoszlási hányados n-oktanol/víz**

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
50-00-0	Formaldehid	0,35
67-56-1	Metanol	-0,77

**BCF**

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
50-00-0	Formaldehid	< 1	Paralichthys olivaceus and Sebastes schlegeli	Aquaculture 194, 253
67-56-1	Metanol	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Formaldehid 37% w/w Löszung z.A.**

Felülvizsgálat: 08.04.2026

Termék kódja: AC19.00259

Oldal 14 -tól/-től 17

**12.4. A talajban való mobilitás**

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.  
A hígítás ellenére is maró keverékek képződnek vízzel.

**További információ**

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**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 hulladékkulcs-számot a hulladékfeldolgozóval vagy az illetékes hatósággal megegyezve kell megállapítani.

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

<b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</b>	UN 2209
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	FORMALDEHID OLDAT
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	8
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	III
Címkék:	8
Osztályba sorolási szabály:	C9
Különleges intézkedések:	533
Korlátozott mennyiség (LQ):	5 L
Mentesített mennyiség:	E1
Szállítási kategória:	3
Veszélyességi kód:	80
Alagútkorlátozási kód:	E

**Belvízi szállítás (ADN)**

<b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</b>	UN 2209
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	FORMALDEHID OLDAT
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	8
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	III
Címkék:	8

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## Formaldehid 37% w/w Löszung z.A.

Felülvizsgálat: 08.04.2026

Termék kódja: AC19.00259

Oldal 15 -tól/-től 17

Osztályba sorolási szabály:	C9
Különleges intézkedések:	533
Korlátozott mennyiség (LQ):	5 L
Mentesített mennyiség:	E1

## Tengeri szállítás (IMDG)

<b>14.1. UN-szám vagy azonosító</b>	UN 2209
<b>szám:</b>	
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő</b>	FORMALDEHYDE SOLUTION
<b>szállítási megnevezés:</b>	
<b>14.3. Szállítási veszélyességi</b>	8
<b>osztály(ok):</b>	
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	III
Címkék:	8
Különleges intézkedések:	-
Korlátozott mennyiség (LQ):	5 L
Mentesített mennyiség:	E1
EmS:	F-A, S-B

## Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. UN-szám vagy azonosító</b>	UN 2209
<b>szám:</b>	
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő</b>	FORMALDEHYDE SOLUTION
<b>szállítási megnevezés:</b>	
<b>14.3. Szállítási veszélyességi</b>	8
<b>osztály(ok):</b>	
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	III
Címkék:	8
Különleges intézkedések:	A803
Korlátozott mennyiség (LQ)	1 L
(utasszállító repülőgép):	
Passenger LQ:	Y841
Mentesített mennyiség:	E1
IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép):	852
IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):	5 L
IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép):	856
IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép):	60 L

**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 28, Bejegyzés 40, Bejegyzés 69, Bejegyzés 75

Adatok az 2012/18/EU irányelv H2 AKUT TOXIKUS

(SEVESO III):

**További utalások**

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

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Formaldehid 37% w/w Lösung z.A.**

Felülvizsgálat: 08.04.2026

Termék kódja: AC19.00259

Oldal 16 -tól/-től 17

**Nemzeti előírások**

Foglalkoztatási korlátozások: Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33). A leendő és szoptató anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

Vízveszélyességi osztály (D): 3 - vízre nagyon veszélyes

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****Módosítások**

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 2,6,8,11,13,15.

**Rövidítések és betűszavak**

Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória  
Acute Tox. 2: Akut toxicitás, 2. veszélyességi kategória  
Acute Tox. 3: Akut toxicitás, 3. veszélyességi kategória  
Acute Tox. 4: Akut toxicitás, 4. veszélyességi kategória  
Skin Corr. 1B: Bőrmarás, 1B. alkategória  
Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás, 1. veszélyességi kategória  
Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció, 1. veszélyességi kategória  
Skin Sens. 1A: Bőrszenzibilizáció, 1A. veszélyességi kategória  
Muta. 2: Csírasejt-mutagenitás, 2. veszélyességi kategória  
Carc. 1B: Rákkeltő hatás, 1B. veszélyességi kategória  
STOT SE 1: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 1. veszélyességi kategória  
STOT SE 3: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória

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

Osztályozás	Besorolási eljárás
Carc. 1B; H350	Számítási módszer
Muta. 2; H341	Számítási módszer
Acute Tox. 2; H330	Számítási módszer
Acute Tox. 4; H302	Számítási módszer
Skin Corr. 1B; H314	Számítási módszer
Eye Dam. 1; H318	Számítási módszer
Skin Sens. 1; H317	Számítási módszer
STOT SE 1; H370	Számítási módszer
STOT SE 3; H335	Számítási módszer

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

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H301 Lenyelve mérgező.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H330 Belélegezve halálos.  
H331 Belélegezve mérgező.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.  
H350 Rákot okozhat.  
H370 Károsítja a szerveket (Szem., központi idegrendszer).

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Formaldehyd 37% w/w Lösung z.A.**

Felülvizsgálat: 08.04.2026

Termék kódja: AC19.00259

Oldal 17 -tól/-től 17

H370 Károsítja a szerveket.  
EUH071 Maró hatású a légutakra.

**További információk**

Gondoskodni kell a felhasználók megfelelő információiról, utasításairól és képzéséről.

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.

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