

# BIZTONSÁGI ADATLAP

K L O R I D



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## Formalin

Kidolgozás időpontja	2018. 06. 15.	Verziószám	6.0
Felülvizsgálat dátuma	2023. 08. 07.		

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

#### 1.1. Termékazonosító

Anyag / keverék	Formalin keverék
UFI	DS00-10Y2-Y007-T52Y

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

##### A keverék azonosított felhasználása

Iparban festékek, textil, műgyanta gyártás

##### Elsődleges rendeltetészerű felhasználás

PC-UNC Vegyipari termékek – kategorizálatlan

##### Ellenjavallt felhasználások (keverék)

lakossági felhasználás

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Gyártó

Név vagy kereskedelmi név	Klorid Zrt.
Cím	Község dűlő 1., Püspökladány, 4150
	Magyarország
Telefon	+36 54/451-308
E-mail	klorid@klorid.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)  
+36-80-201-199

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint

A keverék veszélyesnek minősül.

Acute Tox. 4, H302  
Acute Tox. 3, H311+H331  
Skin Corr. 1B, H314  
Skin Sens. 1, H317  
Eye Dam. 1, H318  
STOT SE 3, H335  
Muta. 2, H341  
Carc. 1B, H350  
STOT SE 2, H371

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Veszélyt jelző piktogram



##### Figyelmeztetés

Veszély

##### Veszélyes anyagok

formaldehid ...%  
metanol

##### A figyelmeztető mondatok

H302	Lenyelve ártalmatlan.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

KLORID



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## Formalin

Kidolgozás időpontja	2018. 06. 15.	Verziószám	6.0
Felülvizsgálat dátuma	2023. 08. 07.		

H335	Légúti irritációt okozhat.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H350	Rákot okozhat.
H371	Károsíthatja a szerveket.
H311+H331	Bőrrel érintkezve vagy belélegezve mérgező.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P330+P331	LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
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 orvoshoz.

### 2.3. Egyéb veszélyek

PBT, vPvB értékelés eredménye:

PBT: Nem alkalmazandó

vPvB: Nem alkalmazandó

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok: A termékben lévő anyagok nincsenek azonosítva az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal 2017/2100 rendeletben vagy a 2018/605 rendeletben meghatározott kritériumok szerint.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

#### Kémiai jellemzői

Metanollal stabilizált formaldehid vizes keveréke.

**A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció**

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszáza lékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
Index: 605-001-00-5 CAS: 50-00-0 EK: 200-001-8 Regisztrációs szám: 01-2119488953-20-0034	formaldehid ...%	30	Acute Tox. 3, H301+H311+H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Egyedi koncentrációs határérték: Skin Corr. 1B, H314: $C \geq 25\%$ Skin Irrit. 2, H315: $5\% \leq C < 25\%$ Skin Sens. 1, H317: $C \geq 0,2\%$ Eye Irrit. 2, H319: $5\% \leq C < 25\%$ STOT SE 3, H335: $C \geq 5\%$	1, 2, 3, 5
Index: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 EK: 200-659-6	metanol	<5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301+H311+H331 STOT SE 1 (**), H370 Egyedi koncentrációs határérték: STOT SE 1, H370: $C \geq 10\%$ STOT SE 2, H371: $3\% \leq C < 10\%$	3, 4, 5

### Megjegyzések

\*\* nem zárható ki az expozíció más módja

- B. megjegyzés: Egyes anyagok (savak, lúgok stb.) különféle koncentrációjú vizes oldatok formájában kerülnek forgalomba, és ezért eltérően címkézendők, mivel a veszély mértéke a koncentráció függvényében változik. A 3. részben a B. megjegyzéssel kiegészített tételek általános megjelölése a következő típusú: „... %-os salétromsav”. Ebben az esetben az anyag szállítójának fel kell tüntetnie a címkén az oldat koncentrációját. Eltérő rendelkezés hiányában azt kell feltételezni, hogy a százalékos koncentráció tömegszázalékban van megadva.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

K L O R I D



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## Formalin

Kidolgozás időpontja	2018. 06. 15.	Verziószám	6.0
Felülvizsgálat dátuma	2023. 08. 07.		

- D. megjegyzés: Egyes anyagokat, amelyek hajlamosak spontán polimerizálódásra vagy bomlásra, általában stabilizált állapotban hozzák forgalomba. A 3. rész listáján ebben a formában szerepelnek.
- Anyag, amelyre expozíciós határértékek vannak kiszabva.
- Anyag, amelyre vonatkozóan léteznek biológiai határértékek.
- Az anyag felhasználását a REACH rendelet XIV. melléklete korlátozza

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács: A beszennyeződött, teljesen átázott ruházatot és lábbeliket azonnal le kell venni. Az elsősegély-nyújtó személyek, saját védelmükre is oda kell, hogy figyeljenek.

##### Belélegzés esetén

A sérültet vigyük friss levegőre, kényelmes félig ülő helyzetbe kell fektetni. Légzéskimaradás esetén azonnali légzéstámogatás, adott esetben mesterséges légzés alkalmazása szükséges! Ne lélegeztessük szájból-szájba! Tartós köhögés vagy légzőszervi irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

##### Ha bőrre kerül

Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt. Tartós bőrirritáció esetén (égő érzés, kiütés) forduljon orvoshoz.

##### Szembe kerülés esetén

Kontaktlencsét távolítsa el (ha van). Öblítse ki a szemet – legalább 10-15 percen át- bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Tünet esetén forduljon orvoshoz.

##### Lenyelés esetén

TILOS HÁNYTATNI! Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját, itassunk a sérülttel sok vizet. Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Spontán hányáskor a fejet döntjük előre. Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe! Légzéskimaradás esetén azonnali légzéstámogatás, adott esetben mesterséges légzés alkalmazása szükséges!

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

##### Belélegzés esetén

A sérültet helyezzük nyugalomba. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni.

Álarcot csak a szennyezett ruhadarabok eltávolítása után szabad levenni. Egyenetlen légzés, vagy légzés megszűnése esetén, mesterséges légzést kell alkalmazni.

##### Ha bőrre kerül

Bőrrel érintkezve szenzibilizáló hatása van

##### Szembe kerülés esetén

Erősen irritálja a szemeket, súlyos szemsérülést okozva.

##### Lenyelés esetén

erősen maró hatást fejt ki a szájban és a gégecsőben, perforálás veszélye lehetséges a nyelőcsőben és a gyomorban.

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

Azonnal orvost kell hívni. Mérgezési tünetek (Hányinger, fejfájás, szédülés) csak több óra után lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges legalább 48 órán keresztül a baleset után.

Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló), az anyagra érzékeny egyénekben, túlérzékenységen alapuló bőr-, légző-rendszeri megbetegedést okozhat.

##### További adatok

Tüneti kezelés. Légúti irritáció esetében aeroszolos kezelés ajánlott. Hányás után, ha lehetséges, gyomormosást kell alkalmazni enyhe 2%-os ammónium-karbonát oldattal. Elsősegély nyújtó Tegyük meg mindent az orvosi segínyt nyújtó személyek védelmére.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

##### A megfelelő oltóanyag

Alkoholnak ellenálló hab, széndioxid, por, vízpermet.

##### Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízszugár.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

KLORID



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## Formalin

Kidolgozás időpontja	2018. 06. 15.	Verziószám	6.0
Felülvizsgálat dátuma	2023. 08. 07.		

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

A formalin oldat önmagában nem éghető, az oldatból felszabaduló formaldehid gázok éghetőek 25% feletti töménységű oldat esetében. Égés esetén CO<sub>2</sub>, CO szabadul fel, mely nehezebb a levegőnél. Formaldehid köd kialakulása lehetséges.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Korrozív anyag, így reagál a fémekkel, kerülni kell a vassal való érintkezést. Sűrített levegős légzőkészülék, tűzoltó gáz-védőruházat viselése kötelező. A környező területeket, nagy mennyiségű formaldehid-gáz felszabadulása esetén, vízfüggöny segítségével védjük meg. Oltóvíz nem kerülhet a felszíni-, vagy felszín alatti vizekbe.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátók számára:

Viseljen megfelelő személyi védőfelszereléseket. Gyújtóforrástól, hőtől távol tartandó. Maradjunk távol a baleset területétől, amíg sürgősségi ellátó személyzetet fel nem takarítja a kiömlött terméket. Maradjon a széllel ellentétes irányban.

Sürgősségi ellátók számára: Vészhelyzeti elhárítások: Az illetéktelen személyeket tartsa távol. Nagy mennyiségű kiömlés esetén kerítsük el a veszélyterületet. Viseljen egyéni védőeszközt.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Előzze meg a termék közcsatornába, felszíni és talajvízbe jutását. Vizekbe, közcatornákban történő bejutás esetén értesítse a területileg illetékes hatóságot és üzemeltetőt.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött terméket itassa fel nedvességet megkötő anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit), majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges. A termék nagymennyiségű szivárgása esetén tájékoztassa az illetékes helyi hatóságokat. A kifolyt termék feltakarítása után a szennyezett helyet nagy mennyiségű vízzel mossa fel.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonsági intézkedések:

Kezelés közben megfelelő szellőztetés mellett tartsa be a helyes munkahelyi gyakorlatot, a vonatkozó szabványokat és munkahigiéniai előírásokat. Kerülje a termékkel való közvetlen érintkezést. Rendeltetésszerűen használja.

A tűz megakadályozására tett intézkedések:

A megelőző tűzvédelem normál intézkedéseit tartsa be.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok:

A munkaterületen való étkezés, italfogyasztás és dohányzás tilos. A használatot követően mosson kezét. A szennyezett ruházatban és védőeszközben az étkezésre szolgáló területekre belépni tilos.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A helyi szabályozásnak megfelelően tárolandó. Saját, jól zárható tartályokban tárolható. A tartályok nem lehetnek szénacél anyagból. A tároló helységek jól szellőztethető-, tartályok melegen tartható-, száraznak kell lenniük. Tilos megjelöletlen tartályokat használni tárolás-, szállítás céljából. Elkülönítve kell tárolni az összeférhetetlen anyagoktól, ételtől, italtól. Távol kell tartani meleg felületektől valamint gyújtó forrástól.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

lásd 1. szakasz

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



## Formalin

Kidolgozás időpontja 2018. 06. 15.  
Felülvizsgálat dátuma 2023. 08. 07.

Verziószám 6.0

Magyarország

34/2021. (VII. 26.) ITM rendelet

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
formaldehid ...% (CAS: 50-00-0)	ÁK-érték	0,37 mg/m <sup>3</sup>	Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe., maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindháromat), túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat)
	CK-érték	0,74 mg/m <sup>3</sup>	

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



## Formalin

Kidolgozás időpontja 2018. 06. 15.  
Felülvizsgálat dátuma 2023. 08. 07.

Verziószám 6.0

### Magyarország

### 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
formaldehid (CAS: 50-00-0)	ÁK-érték	0,6 mg/m <sup>3</sup>	Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe., rákkeltő, maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat), túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat)
	CK-érték	0,6 mg/m <sup>3</sup>	
metanol (CAS: 67-56-1)	ÁK-érték	260 mg/m <sup>3</sup>	Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe., ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)

### Biológiai küszöbértékek

### Magyarország

### 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Megnevezés	Paraméter	Érték	Vizsgált anyag	A mintavétel időpontja
metanol (CAS: 67-56-1)	metanol	30 mg/l	Vizeletben	Mműszak után
		940 µmol/l		

# BIZTONSÁGI ADATLAP

K L O R I D



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## Formalin

Kidolgozás időpontja 2018. 06. 15.  
Felülvizsgálat dátuma 2023. 08. 07. Verziószám 6.0

### DNEL

formaldehid ...%					
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Fogyasztók	Dermális	102 mg/kg	Akut rendszer hatások		
Fogyasztók	Dermális	0,012 mg/cm <sup>2</sup>	Akut helyi hatások		
Fogyasztók	Belélegzés	1 mg/m <sup>3</sup>	Akut helyi hatások		
Fogyasztók	Belélegzés	3,2 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások		
Munkavállalók	Belélegzés	0,6 mg/m <sup>3</sup>	Akut helyi hatások		
Munkavállalók	Belélegzés	0,6 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások		
Munkavállalók	Dermális	0,6 mg/m <sup>3</sup>	Akut rendszer hatások		
Munkavállalók	Belélegzés	102 mg/kg	Krónikus rendszer hatások		
Munkavállalók	Belélegzés	102 mg/kg	Akut helyi hatások		

### PNEC

formaldehid ...%			
Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás
Édesvízi üledék	2,44 mg/l		
Tengeri üledékek	2,44 mg/l		
Talaj (mezőgazdasági)	0,21 mg/l		

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A munkahelyeken gondoskodni kell a megfelelő elszívásról, szellőztetésről

#### Szem-/arcvédelem

Arcvédő pajzs.

Arcvédő hiányában Oldalvédelemmel ellátott munkavédelmi szemüveg.

EU szabvány: EN166

#### Bőrvédelem

Kézvédelem: vegyileg ellenálló védőkesztyű (ajánlott anyag: nitril-, ill. akril gumi EN 374)

- Testvédelem: vegyileg ellenálló zárt védőruha, védő lábbeli. Gázvédő ruha 480 perc ellenállásúnak kell lenni /ellenálló mechanikai-, vegyi folyamatoknak/ nitril- vagy butil gumi anyagból.

Szükség esetén figyelembe kell venni a gázvédő-ruha gyártó javaslatait.

#### A légutak védelme

Teljes gázvédő álarc. A védekezésre ajánlott szűrőbetét szerves gőzök-, gázok, por elleni védelemre képes A2B2E2K2 típusú betét. Nagy mennyiségű formaldehid szabadba jutás esetében gázvédő ruha és frisslevegős készülék használata kötelező.

#### Hőveszély

nincs adat

#### A környezeti expozíció elleni védekezés

Helyi és nemzeti szabványok alapján kell az ellenőrzéseket elvégezni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	folyékony
Szín	színtelen
Szag	szúrós
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	>97 °C
Tűzveszélyesség	nincs adat
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
Lobbanáspont	>60 °C
Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat

# BIZTONSÁGI ADATLAP

KLORID



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## Formalin

Kidolgozás időpontja	2018. 06. 15.	Verziószám	6.0
Felülvizsgálat dátuma	2023. 08. 07.		

Bomlási hőmérséklet	nincs adat
pH	4 (hígítatlan 20 °C-on)
Kinematikus viszkozitás	nincs adat
Vízdoldhatóság	max. 550 g/l
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
Gőznyomás	0,13kPa
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség	1 g/cm <sup>3</sup> 20 °C-on
Relatív gőzsűrűség	nincs adat
Részecskejellemzők	nincs adat

### 9.2. Egyéb információk

nincs adat

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Rendeltetésszerű használat esetén veszélyes reakció nem várható.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A specifikációban megadott körülmények között tárolva nem bomlik, minőségét megtartja a szavatossági időn belül

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidáló szerek, savak, lúgok, alkáli földfémek. Acél, réz

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Specifikációban megadott tárolás és kezelés esetén nincsenek veszélyes bomlástermékek. Lásd 5. Szakasz előírásait

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

nincs adat

#### Akut toxicitás

Lenyelve ártalmas. Bőrrel érintkezve mérgező. Belélegezve mérgező.

Formalin						
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	ATE	526,3 mg/kg				Értékszámítás
Dermális	ATE	803,6 mg/kg				Értékszámítás
Belélegzés (gőzök)	ATE	>8,824 mg/l				Értékszámítás

formaldehid ...%						
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	LD <sub>50</sub>	>200 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)		
Dermális	LD <sub>50</sub>	270 mg/kg		Nyúl		
Belélegzés (gőzök)	LC <sub>50</sub>	0,58 mg/ml	4 óra	Patkány (Rattus norvegicus)		

metanol						
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Orális	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)		



# BIZTONSÁGI ADATLAP

K L O R I D



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## Formalin

Kidolgozás időpontja 2018. 06. 15.  
Felülvizsgálat dátuma 2023. 08. 07. Verziószám 6.0

metanol						
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Dermális	LD <sub>50</sub>	>12000 mg/kg		Nyúl		
Belélegzés	LC <sub>50</sub>	>120000 mg/kg	4 óra	Patkány (Rattus norvegicus)		

### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Eros maró hatású a bőrfelületre és a nyálkahártyára. Maró hatás a nyálkahártyára és a bőrre.

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Allergiás reakciót okoz.

### Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Rákkeltő hatás

Rákot okozhat.

### Reprodukciós toxicitás

Feltehetően genetikai károsodást okoz.

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Légzőszervi irritációt okozhat.  
Álmatlanságot, szédülést okozhat

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Károsítja a szerveket.

### Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A termékben lévő anyagok nincsenek azonosítva endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal 2017/2100 rendeletben vagy a 2018/605 rendeletben meghatározott kritériumok szerint.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

A keverék összetevőire vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

Formaldehid akut toxicitása:

halakra Pimephales promelas LC<sub>50</sub> = 24,1 mg/l {96 ó}

Brachydanio rerio LC<sub>50</sub> = 41 mg/l {96 ó}

gerinctelenekre Daphnia magna LC<sub>50</sub> ~ 2 mg/l {48 ó}

EC<sub>50</sub> = 42 mg/l {24 ó}

baktériumok LC<sub>50</sub> 8,5 mg/l {30 perc}

algák, vízi növényzet teszt max. 2,5 mg/l {192 ó}

mikroorganizmusok / aktív iszap várhatóan gátolja a degradációs folyamatokat az aktív iszapban, a biológiai szennyvíz-tisztítóknál alacsony koncentráció ajánlott.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Formaldehid:

- abiotikus – gyors lebomlás

- biológiai lebomlás > 90% 5 nap alatt, könnyen lebomló

# BIZTONSÁGI ADATLAP

K L O R I D



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## Formalin

Kidolgozás időpontja	2018. 06. 15.	Verziószám	6.0
Felülvizsgálat dátuma	2023. 08. 07.		

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

nem akkumulatív, nem halmozódik fel a szervezetbe

### 12.4. A talajban való mobilitás

ha nagy mennyiségű formaldehid jut a talajba, vagy a vizekbe, veszélybe kerülhet az ivóvíz ellátás. Talajrészecskébe az adszorpció nem valószínű. A felületről könnyen elpárolog.

- a vizeket veszélyezteti. Ne engedjük a talajvízbe, felszíni vizekbe, csatorna-rendszerbe még kis mennyiségben sem.

- környezetre veszélyesként nincs besorolva. Nem tartalmaz /összetételéből adódóan/ halogén tartalmú-, illékony szerves vegyületet, mely a környezetre veszélyes.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az alapanyag nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagokat 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A termékben lévő anyagok nincsenek azonosítva endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal 2017/2100 rendeletben vagy a 2018/605 rendeletben meghatározott kritériumok szerint.

### 12.7. Egyéb káros hatások

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelésre vonatkozó információk:

Termék/szennyezett csomagolás ártalmatlanítása:

Kommunális hulladékkal nem kezelhető. Gyűjtsük össze a visszamaradt hulladékot a 6.3 szakaszban leírt módon, majd helyezze egy címkével ellátott, zárható, külön erre a célra kinevezett veszélyes hulladékgyűjtő tartályba. A felcímkézett tartályt a területileg illetékes hatósági engedéllyel rendelkező veszélyes hulladéklerakóban kell elhelyezni.

Egyéb ártalmatlanítási javaslatok:

Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN 2209

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

FORMALDEHID OLDAT

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

8 Maró anyagok

### 14.4. Csomagolási csoport

III - kis veszélyes anyagok

### 14.5. Környezeti veszélyek

nem minősül környezetre veszélyes anyagnak.

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A zárt tartókat mindig állítva szállítsa.

### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

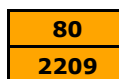
#### Kiegészítő információk

Veszélyt jelölő számok

UN szám

Osztályozási kód

Bárcák



C9

8



# BIZTONSÁGI ADATLAP

KLOORID



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## Formalin

Kidolgozás időpontja	2018. 06. 15.	Verziószám	6.0
Felülvizsgálat dátuma	2023. 08. 07.		

### Légi szállítás ICAO/IATA

Csomagolási instrukciók - utas	852
Csomagolási instrukciók - cargo	856

### Tengeri szállítás - IMDG

EmS (készültségi terv)	F-A, S-B
------------------------	----------

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

1907/2006/EK rendelet REACH és módosításai

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

### Korlátozás az 1907/2006/EK Rendelet (REACH) XVII. melléklete mindenkor hatályos változata szerint

formaldehid ...%

Korlátozások	A korlátozás feltételei
28	<p>E melléklet más előírásainak sérelme nélkül a 28–30. tételben foglalt anyagokra az alábbiakat kell alkalmazni:</p> <p>1. Nem hozható forgalomba és nem használható fel:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– anyagként,</li><li>– más anyag összetevőjeként, vagy</li><li>– keverékbenlakossági ellátás céljából, ha az anyagban vagy keverékben az egyedi koncentráció legalább:</li><li>– az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében előírt releváns egyedi koncentráció-határérték, vagy</li><li>– a(z) 1272/2008/EK rendelet I. mellékletének 3. részében előírt releváns általános koncentrációs határérték, vagy.</li></ul> <p>Az anyagok és keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy ezen anyagok és keverékek csomagolása jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul a következő jelöléssel legyen ellátva: „Kizárólag szakmai felhasználó részére”.</p> <p>2. Ettől eltérően az 1. pontot nem kell alkalmazni a következőkre:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) a 2001/82/EK és a 2001/83/EK irányelv szerinti emberi felhasználásra szánt vagy az állatgyógyászatban használt gyógyszerek;</li><li>b) a 76/768/EGK irányelv szerinti kozmetikai termékek;</li><li>c) a következő üzemanyagok és más energiahordozók:<ul style="list-style-type: none"><li>– a 98/70/EK irányelv hatálya alá eső motorüzemanyagok,</li><li>– mobil vagy állandó jellegű tüzelőberendezésekhez fűtőanyagként használt ásványolajtermékek,</li><li>– zárt rendszerekben értékesített energiahordozók (például gázpalackok);</li></ul></li><li>d) a(z) 1272/2008/EK rendeletben foglalt művészfestékek;</li><li>e) a 11. függelék 1. oszlopában felsorolt anyagok, a 11. függelék 2. oszlopában felsorolt alkalmazások vagy felhasználások tekintetében. Amennyiben a 11. függelék 2. oszlopában dátum is szerepel, az eltérést az adott időpontig kell alkalmazni.</li><li>f) az (EU) 2017/745 rendelet hatálya alá tartozó eszközök.</li></ul>

# BIZTONSÁGI ADATLAP

KLORID



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## Formalin

Kidolgozás időpontja	2018. 06. 15.	Verziószám	6.0
Felülvizsgálat dátuma	2023. 08. 07.		

formaldehid ...%

Korlátozások	A korlátozás feltételei
72	<p>1. nem hozhatók forgalomba 2020. november 1. után a következőkben:</p> <p>a) ruházat és kapcsolódó kiegészítők, b) a ruházattól eltérő olyan textilek, amelyek rendeltetésszerű vagy észszerűen előre látható használati feltételek mellett a ruházathoz hasonló mértékben érintkeznek az emberi bőrrrel, c) lábbelik, amennyiben a ruházat, a kapcsolódó kiegészítő, a ruházattól vagy lábbelítől különböző textil fogyasztók általi használatra készült, és az anyag – a homogén anyagot tekintve – az adott anyagra a 12. függelékben meghatározott értékkel egyenlő vagy annál nagyobb koncentrációban van jelen.</p> <p>2. Ettől eltérve a dzsekikben, kabátokban és kárpitokban használt formaldehid (CAS-szám: 50-00-0) forgalomba hozatala tekintetében az 1. pontban említett koncentráció értéke a 2020. november 1. és a 2023. november 1. közötti időszakban 300 mg/kg. Ezen időszakot követően a 12. függelékben meghatározott érték alkalmazandó.</p> <p>3. Az 1. pont nem alkalmazandó a következőkre:</p> <p>a) kizárólag bőrből, szőrméből vagy nyersbőrből készült ruházat, kapcsolódó kiegészítők és lábbelik, vagy a ruházat, kapcsolódó kiegészítők és lábbelik kizárólag ezekből készült egyes részei; b) nem textil zárelemek és nem textil díszítőelemek; c) használt ruházat, kapcsolódó kiegészítők, ruházattól vagy lábbelítől különböző textilek; d) beltéri használatra szánt padlószőnyegek és textil padlóborítók, szőnyegek és futószőnyegek.</p> <p>4. Az 1. pont nem alkalmazandó az (EU) 2016/425 európai parlamenti és tanácsi rendelet (*), illetve az (EU) 2017/745 európai parlamenti és tanácsi rendelet (**) hatálya alá tartozó ruházatra, kapcsolódó kiegészítőkre, ruházattól különböző textilekre vagy lábbelikre.</p> <p>5. Az 1. pont b) alpontja nem alkalmazandó az egyszer használatos textilekre. Az „egyszer használatos textilek” olyan textilek, amelyeket egyszeri vagy korlátozott idejű felhasználásra terveztek, és nem alkalmasak arra, hogy ugyanazon vagy hasonló célból többször is felhasználják őket.</p> <p>6. Az 1. és 2. pontban foglaltak az e mellékletben vagy más alkalmazandó uniós jogi aktusban szereplő szigorúbb korlátozások sérelme nélkül alkalmazandók.</p> <p>7. A Bizottság felülvizsgálja a 3. pont d) alpontjában foglalt mentességet, és szükség esetén annak függvényében módosítja az említett pontot.</p> <p>(*) Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/425 rendelete (2016. március 9.) az egyéni védőeszközökről és a 89/686/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről (HL L 81., 2016.3.31., 51. o.).</p> <p>(**) Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2017/745 rendelete (2017. április 5.) az orvostechnikai eszközökről, a 2001/83/EK irányelv, a 178/2002/EK rendelet és az 1223/2009/EK rendelet módosításáról, valamint a 90/385/EGK és a 93/42/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről (HL L 117., 2017.5.5., 1. o.).</p>

metanol

Korlátozások	A korlátozás feltételei
69	2019. május 9. után nem hozható forgalomba lakossági ellátás céljából szélvédőmosó folyadékokban és szélvédők jégmentesítésére szolgáló folyadékokban 0,6 tömegszázalékot elérő vagy meghaladó koncentrációban.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

KLORID



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## Formalin

Kidolgozás időpontja	2018. 06. 15.	Verziószám	6.0
Felülvizsgálat dátuma	2023. 08. 07.		

H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H350	Rákot okozhat.
H370	Károsítja a szerveket.
H371	Károsíthatja a szerveket.
H311+H331	Bőrrel érintkezve vagy belélegezve mérgező.
H301+H311+H331	Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve mérgező.
<b>A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke</b>	
P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P330+P331	LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
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 orvoshoz.

### Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk

A felhasználó felel az összes ehhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

### A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK	EINECS azonosító szám
EmS	Készültségi terv
EU	Európai Unió
EuPCS	Unió termékbesorolási rendszer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi
ICAO	Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG	Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi
IMO	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
LC <sub>50</sub>	Közepes letális koncentráció
LD <sub>50</sub>	Közepes halálos dózis
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakumulatív, toxicitás
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
UN	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”
UVCB	Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és bioakumulatív

# BIZTONSÁGI ADATLAP

KLORID



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## Formalin

Kidolgozás időpontja	2018. 06. 15.	Verziószám	6.0
Felülvizsgálat dátuma	2023. 08. 07.		

Acute Tox.	Akut toxicitás
Carc.	Carcinogenicity
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadék
Muta.	Csírsejt-mutagenitás
Skin Corr.	Bőrmarás
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

### Oktatási utasítások

Javasolt képzések, amelyek az emberi egészség és a környezet védelmének biztosítását szolgálják: Javasolt címke tartalmával és biztonsági adatlap fontosságával kapcsolatos belső, kémiai biztonsági oktatásának megtartása a munkavédelmi oktatással összekötve.

### Ajánlott felhasználási korlátozások

Kizárólag professzionális felhasználásra.

### A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:

Legfontosabb hivatkozások és adatforrások: összetevők biztonsági adatlapja, <http://esis.jrc.ec.europa.eu>, <http://echa.europa.eu>, <http://eur-lex.europa.eu>

### Végrehajtott módosítások (információk, amelyek hozzáadva, törölve vagy módosítva lettek)

Felülvizsgálat: osztályozás címkézési elemek módosítása.

### További adatok

Osztályozási eljárás - számítási módszer.