

Verzió: 06

Felülvizsgálva: 2017.01.26

Nyomtatás dátuma 2017.01.26

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**Anyag vagy keverék neve: **Formaldehid 35%-os**Szinonim név: **Formalin, (~10 % metanollal stabilizálva)**REACH szám: **N/A**REACH regisztráció alól mentes, a termelt mennyiség kevesebb mint 1 t/év.
(1907/2006-EK (REACH) 6. cikk (1))CAS szám: **50-00-0**EU szám: **200-001-8**Termék kód: **10492****1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavalt felhasználása**

Laboratóriumi és ipari célra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Reanal Gyógyszer- és Finomvegyszergyár Zrt.**

Cím: 1147 Budapest, Telepes u. 53

Tel.: (36 1) 467-7500

Fax.: (36 1) 252-1483

E-mail: QA@reanal.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06-80-201-199 (díjmentesen hívható zöldszám)

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

Osztályozás 1272/2008/EK szerint:

Egészségi veszély:

H301 - Akut toxicitás - Akut tox. 3 (Oral)

H311 - Akut toxicitás - Akut tox. 3 (Skin)

H331 - Akut toxicitás - Akut tox. 3 (Inhal)

H314 - Bőrmarás/bőrirritáció - Bőrmaró 1B

H317 - Légzőszervi/bőr szenzibilizáció - Bőrszenz. 1

H341 - Csírasejt-mutagenitás - Muta. 2

H350 - Rákkeltő hatás - Rákk. 1B

2.2. Címkézési elemek**Figyelmeztetés: VESZÉLY****Korrozív-Maró****Mérgező****Ártalmas****GHS mondatok****Egészségi veszélyek:**

- H301 Lenyelve mérgező.
- H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H331 Belélegezve mérgező.
- H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.
- H350 Rákot okozhat.

Megelőző óvintézkedések:

- P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
- P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
- P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Elhárító intézkedések:

- 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 el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
- P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Hulladék kezelési intézkedések:

- P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismeretes.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

A termék a következő veszélyes anyagokat tartalmazza:

MEGNEVEZÉS	CAS	EINECS	VESZÉLYESSÉGI BESOROLÁS		%
Formaldehid	50-00-0	200-001-8		Rákk. 1B H350 - Rákot okozhat.	34-38
				Muta. 2 H341 - Genetikai károsodást okozhat	
				Akut tox. 3 (inhal) H331 - Belélegezve mérgező.	
				Akut tox. 3 (skin) H311 - Bőrrel érintkezve mérgező.	
				Akut tox. 3 (oral) H301 - Lenyelve mérgező.	
				Bőrmaró 1B H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.	
				Bőrszenz. 1 H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.	
Metanol	67-56-1	200-659-6		Tűzv. foly. 2 H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.	7-15
				Akut tox. 3(inhal) H331 - Belélegezve mérgező.	
				Akut tox. 3 (skin) H311 - Bőrrel érintkezve mérgező.	
				Akut tox. 3 (oral) H301 - Lenyelve mérgező.	
				STOT egy. 1 H370 - Károsítja a szerveket.	

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános: Szükség esetén hívjon orvost. A sérültet azonnal távolítsa el a veszélyeztetett övezetből, szükség esetén fektesse kényelmes helyzetbe. Lazítsa meg a szoros ruhadarabjait. A sérültet takarja be, ne engedje lehűlni. Lenyelés: Lenyelés esetén, ha a sérült eszméleténél van, mossa ki a száját vízzel. Nem szabad hánytatni. (Perforáció veszélye !) Belégzés: A sérült légzéskimaradása esetén, adjon mesterséges lélegeztetést. Nehézkés légzés esetén adjon oxigént. Vigye a sérültet friss levegőre. Szembe kerülés: Szembe jutás esetén azonnal öblítse bő vízzel, legalább 15 percen keresztül, miközben húzza szét a szemhéjat ujjjaival. Bőrre kerülés: Az anyag bőrre kerülésekor öblítse bő vízzel, legalább 15 percen keresztül. A sérült bőrfelületet fedje le polietilénlikol 400-zal. A beszennyeződött ruhadarabot azonnal távolítsa el. A szennyezett ruhát mossa ki újrahasználat előtt.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**Akut tünetek és hatások:**

Fejfájás, hányinger, szédülés.

Késleltetett tünetek és hatások:

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11. szakaszban vannak feltüntetve.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lenyelés esetén gyomormosás.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag**

A tűz oltásához használjon vízpermetet, szén-dioxiddal, porral vagy habbal oltót.

Az anyag környezetében keletkezett tűz oltásához használjon az égő anyag tulajdonságának megfelelő oltó közeget.

Nem alkalmazható tűzoltó anyagok:

Teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az anyag éghető.

Az égési (hőbomlási) termék toxikus füst.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűznek kitett tároló edény hűtésére használjon vízpermetet.

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

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

A szennyezés mértékétől függően vegyen fel zárt légzőkészüléket, gumicsizmát, gumikesztyűt.

A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

A személyi védelemmel kapcsolatos információk a 8. szakaszban találhatók.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg a csatornába jutást.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Zárja le a szennyezett területet.

Csak arra kiképzett dolgozó irányíthatja a feltakarítást.

A kiömlött anyagot itassa fel homokkal vagy vermikulittal és megsemmisítés céljából tegye zárt, feliratozott edénybe.

Szellőztesse ki a helyiséget és a kiszóródás helyét mossa fel, amíg teljesen eltűnik a szennyezés.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A hulladék kezeléssel kapcsolatos információ a 13. szakaszban található.

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

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni.

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Tilos a dohányzás.

Az óvintézkedéssel kapcsolatos információ a 2.2 fejezetben található.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolja hűvös, száraz helyen.

Tárolja felcímkézett edényben.

A használaton kívüli edényzetet tartsa zárva.

Tárolási hőmérséklet: **15-25 °C**

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

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

A munkahelyi levegőben megengedett határértékek:

CK (mg/m ³):	0,6
ÁK (mg/m ³):	0,6
MK (mg/m ³):	Nincs adat.

8.2. Az expozíció ellenőrzése**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.
Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések:

Vészzuhany és szemöblítő palack legyen kéznél.
Munka közben gondoskodjon helyi elszívásról.
Kerülje az anyaggal való közvetlen érintkezést, az anyag kiömlését, lenyelését, szembe, bőrre kerülését, gőzeinek belégzését.
Használat után alaposan mosson kezet.
Munka közben étkezni és dohányozni tilos.
Gondoskodjon munka utáni melegvizes fürdési lehetőségről.
Szájával ne pipettázza.
A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani.

a) Szem-/ arcvédelem:

Védőszemüveg, teljes álarc.
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg.
Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

b) Bőr-/kézvédelem:

Vegyszerálló gumikesztyű.
A védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.
Merülő védelem:
Anyag: nitril-kaucsuk, Minimális rétegvastagság: 0,11 mm , Áttörési idő: > 480 min.
Vízhatlan védelem:
Anyag: nitril-kaucsuk, Minimális rétegvastagság: 0,11 mm , Áttörési idő: > 30 min.
Teljes védőruha vegyszerek ellen.

c) Légutak védelme:

Gázálarc vagy respirátor.
Teljesálarc.

d) Hőveszély:

Nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

A termék nem engedhető csatornába.

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

Külső jellemzők:	Színtelen folyadék
Halmazállapot:	Folyadék
Szin:	Színtelen
Szag:	Szúrós
Szagküszöbérték:[mg/m ³]	Nincs adat.
pH-érték:	3,0-4,5
Olvadáspont/fagyáspont [°C]:	<-15
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány [°C]:	93-96
Lobbanáspont (zárttéri) [°C]:	>62
Párolgási sebesség:	Nincs adat.
Tűzveszélyesség:	Nincs adat.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok [V/V%]:	Nincs adat.
Gőznyomás (20 °C-on):	0,13kPa
Gőzsűrűség:[g/cm ³]	Nincs adat.
Sűrűség (20°C) [g/cm ³]:	1,0900
Oldékonyság (20 °C-on):	vízzel jól elegyedik
Megoszlási hányados:n-oktanol/víz:	Nincs adat.
Öngyulladási hőmérséklet [°C]:	430
Bomlási hőmérséklet [°C]:	Nincs adat.
Viszkozitás (20°C) [mPa*s]:	2,5-2,7
Robbanásveszélyes tulajdonságok :	7,0-73,0 V/V%
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat.

9.2. Egyéb információk

Nincs adat.

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

Nincs adat.

10.2. Kémiai stabilitás

A specifikációban megadott körülmények között tárolva nem bomlik.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Polimerizációra hajlamos (különböző fémek hatására). Redukáló, higroszkópos anyag. Gőze a levegővel robbanásveszélyes keveréket alkot.

10.4. Kerülendő körülmények

Nincs adat.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak, erős bázisok, erős oxidálószeres, aminok, peroxidok (hidrogén-peroxid), anilin, fenol, izocianátok, anhidridek, perhangyasav, nirtogén-oxidok, polimerizációs iniciátorok (alkálifémek).

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szén-monoxid, szén-dioxid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****a) Akut toxicitás:**

ORL - RAT LD50 > 200mg/kg ts

SKN - RBT LD50 > 270mg/kg ts

IHL - RAT LC50 0,58 mg/l (4 óra)

Belélegezve, lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmatlan lehet.

Az anyag ingerli a nyálkahártyát és a felső légutakat.

Az anyaggal történő kölcsönhatás esetén a következő tünetek léphetnek fel: égető érzés, köhögés, zihálás, gégegyulladás, fejfájás, émelygés, hányás.

b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Bőrrel érintkezve ártalmatlan lehet.

Az anyag különösen roncsoló hatású a bőr szöveteire.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Az anyag különösen roncsoló hatású a szem szöveteire.

d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Belélegezve a hörgők és a gége gyulladása, görcse által, tüdőgyulladás és tüdőödéma léphet fel.

Allergiás légzőszervi és bőrreakciót okozhat.

e) Csírasejt-mutagenitás:

Muta. 2

f) Rákkeltő hatás:

IARC: 1 - 1 csoport: emberre rákkeltő (Formaldehyde).

g) Reprodukciós toxicitás:

Nincs adat.

h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Belégzés: Légúti irritációt okozhat.

i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nincs adat.

j) Aspirációs veszély:

Lenyelve, belélegezve, bőrrel érintkezve veszélyes.

k) Egyéb információk:

RTECS: LP8925000

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

A vízi szervezetekre mérgező, (protoplazma toxin). Híg formában is maró. Fertőtlenítő hatású.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

abiotikus - gyors lebomlás

biológiai lebomlás > 90% 5 nap alatt, könnyen lebomló

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem akkumulatív, nem halmozódik fel a szervezetben.

12.4. A talajban való mobilitás

Ne öntse vizekbe, szennyvízbe vagy talajba!

12.5. A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**Termékre vonatkozó előírások:**

Az anyag maradéka veszélyes hulladéknak számít.

Csomagolásra vonatkozó előírások:

A szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.

13.1. Hulladékkezelési módszerek**Hulladékra vonatkozó előírások:**

A helyes hulladék-elhelyezéssel kapcsolatban a tagállami, helyi- vagy országos előírásokat kell figyelembe venni. A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg. Lépjen kapcsolatba hivatalos engedéllyel rendelkező hulladéktárlatlanítási szolgáltatást végző vállalattal. Oldja fel vagy keverje az anyagot éghető oldószerrel vagy anyaggal és égesse el utóégetővel és tisztítóberendezéssel ellátott kémiai égetőműben.

A 98/2001. (VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről irányadó.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1. UN-szám**

2209 FORMALDEHID OLDAT

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

FORMALDEHID OLDAT

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID (vasút/közút):	8, PG III,(E)		
IMDG (vizi szállítás):	8/III.	Ems: 3-06	MFAG: 300
IATA (légi szállítás):	8/III.	CAO: 310	PAX: 309

14.4. Csomagolási csoport

III. veszélyességi osztály

14.5. Környezeti veszélyek

Nem ismert.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem ismert.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem vonatkozik rá.

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

1907/2006/EK (2006. december 18.): AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) és az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról.

44/2000.(XII.27.) EÜM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

33/2004. (IV.26.) ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EÜM rendelet módosításáról.

2000. évi XXV.törvény a kémiai biztonságról

25/2000. (IX.30.) EÜM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról.

98/2001. (VI. 15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés még nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos, de a javaslatainkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek.

Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni.

A megadott információk a jelenlegi ismereteinknek felelnek meg. Az anyaggal kapcsolatos biztonságtechnikai adatokat és tudnivalókat tartalmazzák, és nem a termék tulajdonságait garantálják.

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.

- - - Dokumentum vége. - - -