

Verzió: 06

Felülvizsgálva: 2015.09.09

Nyomtatás dátuma: 2015.09.09

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**Anyag vagy keverék neve: **Formaldehid 4%-os oldat (pufferolt, ~4% metanollal stabilizálva)**CAS szám: **50-00-0**EU szám: **200-001-8**Termék kód: **10496****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, Nagyváradi 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:

H302 - Akut toxicitás - Akut tox. 4 (Oral)

H315 - Bőrmarás/bőrirritáció - Bőrmaró 2

H319 - Súlyos szemkárosító/szemirritáció - Szemirrit. 2

H317 - Légzőszervi/bőr szenzibilizáció - Bőrszenz. 1

H341 - Csírasejt-mutagenitás - Muta. 2

H350 - Rákkeltő hatás - Rákk. 1B

H371 - Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció - STOT egy. 2

2.2. Címkézési elemek**Figyelmeztetés: VESZÉLY!****Irritáló****Ártalmas****GHS mondatok****Egészségi veszélyek:**

- H302 Lenyelve ártalmas.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.
- H350 Rákot okozhat.
- H371 Károsíthatja a szerveket.

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:

- P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
- P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

Tárolási intézkedések:

- P405 Elzárva tárolandó.

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 35%-os	50-00-0	200-001-8	 Rákk. 1B	H350 - Rákot okozhat.	3,8-4,2
			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.	3,5-4,5
			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.	
Foszforsav 85%	7664-38-2	231-633-2	 Bőrmaró 1B	H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.	0,5-1,0
Nátrium-hidroxid 49%	1310-73-2	215-185-5	 Bőrmaró 1A	H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.	0,5-1,0

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.

Bőrrre kerülés:

Az anyag bőrrre kerülésekor öblítse bő vízzel, legalább 15 percen keresztül.

A beszenyeződött ruhadarabot azonnal távolítsa el.

A szennyezett ruhát mossa ki újrahasználat előtt.

Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára:

A védőfelszereléssel kapcsolatos információkat lásd. a 8. szakaszban.

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.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

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**

Vegyen fel légzésvédőt, védőszemüveget, 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 és ürítse ki 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 összeférhetlenséggel 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

Jogszabályi háttér: 25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet.

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 óvítézkedések:

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.
Szájjal ne pipettázza.
A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani.

a) Szem-/ arcvédelem:

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.

c) Légutak védelme:

Gázálarc vagy respirátor.

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:	Jellegzetes
Szagküszöbérték:[mg/m ³]	Nincs adat.
pH-érték:	Nincs meghatározva.
Olvadáspont/fagyáspont [°C]:	Nincs meghatározva.
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány [°C]:	Nincs meghatározva.
Lobbanáspont (zárttéri) [°C]:	Nincs adat.
Párolgási sebesség:	Nincs adat.
Tűzveszélyesség:	Önmagában nem tűzveszélyes.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok [V/V%]:	Nincs adat.
Gőznyomás (20 °C-on):	Nincs adat.
Gőzsűrűség:[g/cm ³]	Nincs adat.
Sűrűség (20°C) [g/cm ³]:	1,0900
Oldékonyság (20 °C-on):	Vízben korlátlanul elegyedő.
Megoszlási hányados:n-oktanol/víz:	Nincs adat.
Öngyulladási hőmérséklet [°C]:	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet [°C]:	Nincs adat.
Viszkozitás (20°C) [mPa*s]:	Nincs meghatározva.
Robbanásveszélyes tulajdonságok :	7,0-73,0 V/V%
Oxidáló tulajdonságok:	Nem oxidáló anyag.

9.2. Egyéb információk

Nincs adat.

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

Nincs adat.

10.2. Kémiai stabilitás

Nincs adat.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Polimerizációra hajlamos (különböző fémek hatására). Redukáló anyag.

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:**

Formaldehid, 35%

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 ártalmas 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 ártalmas 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 hulladéktálmatlanítási 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**

Nincs UN szám.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Formaldehid 4%-os oldat (pufferolt, ~4% metanollal stabilizálva)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

A termék a nemzetközi és nemzeti szállítmányozási előírások alapján nem számít veszélyes árunak.

14.4. Csomagolási csoport

Nincs csomagolási csoport.

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. - - -