

BIZTONSÁGI ADATLAP
1907/2006 EK rendelet (REACH) és 1272/2008 EK rendelet (CLP-GHS) szerint

Kiadásszám: 8.1
 Felülvizsgálat kelte: 2012.03.26

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA
1.1. Termékazonosító

Cikkszám: 03300
 A termék neve: FORMALDEHID 35 %
 A termék angol neve: FORMALDEHYDE 35 %
 A termék latin neve: FORMALDEHYDI SOLUTIO (35 PER CENTUM)
 Termék szinoním neve(i): FORMALINE
 Termék szinoním neve(i): FORMALIN
 Termék szinoním neve(i): FORMALDEHID 35 % (MeOH >10 %)
 Reach regisztrációs szám: Az anyagnak egyelőre nincs regisztrációs száma, mert a regisztráció későbbi időpontban várható, vagy az éves gyártott mennyiség alapján regisztráció nem szükséges, vagy a REACH rendelet 2. cikke alapján az anyag regisztráció alól mentes.

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavalt felhasználása

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Gyógyszeripar, analitika, vegyszergyártás
 Az anyag vagy keverék ellenjavallt felhasználása: Ellenjavallt felhasználási terület nem ismeretes.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/forgalmazó cég neve: MOLAR CHEMICALS KFT.
 Gyártó/forgalmazó cég címe, telefonszáma, fax-száma: 1151 Budapest, Szántófield út 1. Tel: 36-1-306-6476, fax: 36-1-305-0298, email: reach@molar.hu, web: www.molar.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
 Tel: (06-80) 201-199 Fax: (06-1) 476-1138 e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA
2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás 1272/2008/EK szerint: Carc. 2; H351 - Rákkeltő, 2. kategória
 Acute Tox. 3; H331 - Akut toxicitás, 3. kategória
 Acute Tox. 3; H311 - Akut toxicitás, 3. kategória
 Acute Tox. 3; H301 - Akut toxicitás, 3. kategória
 Skin Corr. 1B; H314 - Bőrmarás, 1B kategória
 Skin Sen. 1; H317 - Bőrszenzibilizáció, 1. kategória

Osztályozás 67/548/EGK vagy 1999/45/EK szerint: Carc. Cat. 3; R40 T; R23/24/25 C; R34 R43

2.2. Címkézési elemek
Címkézés 1272/2008/EK szerint

Figyelmeztető mondatok: H351 - Feltehetően rákot okoz < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
 H331 - Belélegezve mérgező.
 H311 - Bőrrel érintkezve mérgező.
 H301 - Lenyelve mérgező.
 H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
 H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Figyelmeztetés: VESZÉLY
 Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: P301+P310 - LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
 P320 - Sürgős szakellátás szükséges (lásd...a címkén)
 P361 - Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni.

Veszélyjelek, piktogramok:



Címkézés 67/548/EGK vagy 1999/45/EK szerint

R kódok és mondatok: 23/24/25-34-40-43 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező. Égési sérülést okoz. A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

S-kódok és mondatok: 26-36/37/39-45-51 Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni. Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni. Baleset vagy rosszullet esetén orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni. Csak jól szellőztetett helyen használható.

Veszélyjel és szimbólum:



T

2.3. Egyéb veszélyek:

Nem ismeretes

3. ÖSSZETÉTEL, VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

%	Vegyianyag neve:	CAS szám:	EU szám:	EU index szám:	67/548:	1272/2008:	Reg:
35-37%	FORMALDEHID	50-00-0	200-001-8	605-001-00-5	Carc. 2; H351 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sen. 1; H317	Carc. Cat. 3; R40 T; R23/24/25 C; R34 R43	N/A
~10%	METANOL	67-56-1	200-659-6	603-001-00-X	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 STOT SE 1; H370	F; R11 T; R23/24/25-39/23/24/25	N/A
53-55%	VÍZ IONMENTES, R0	7732-18-5	231-791-2				N/A

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Általános utasítások: Mérgezés gyanúja esetén, vagy mérgezési tünetek jelentkezésekor azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, vagy/és biztonsági adatlapját. Öntudatlan, vagy görcsös állapotban lévő személlyel folyadékot itatni, vagy hányást kiváltani

Utasítások belégzés esetére: A sérültet friss levegőre kell vinni. Légzéskimaradáskor azonnal légzéstámogatást, vagy lélegeztetőkészüléket, lehetőség szerint oxigénbelélegeztetést kell alkalmazni.

Utasítások bőrre kerülés esetére: A szennyezett ruházatot távolítsuk el. A szennyeződött bőrfelületet bő vízzel mossuk le.

Utasítások szembe kerülés esetére: Öblítsük bő vízzel legalább 10 percen keresztül, a szemhéjakat szélesre nyitva. Hívjunk szemorvost.

Utasítások lenyelés esetére: Itassunk sok vizet. Adjunk aktív szén (24-40g, 10%-os szuszpenzióban). Azonnal hívjunk orvost. Gyomormosás. Hashajtó: Nátrium-szulfát. Említsük meg a metanolt.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Általános leírás: Éghető folyadék
 Tűzveszélyességi osztály: C - TŰZVESZÉLYES

5.1. Oltóanyag

Alkalmazható tűzoltó anyagok: víz, szén-dioxid, hab, oltópor

NEM alkalmazható tűzoltó anyagok: nincs korlátozás

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek: Éghető, gőzei a levegőnél nehezebbek. Szobahőfokon levegővel robbanóelegyet képez, gyújtóforrástól távol kell tartani. Tűz esetén veszélyes éghető gázokat vagy gőzöket fejleszt.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában megfelelő kémiai védőöltözék és friss levegős légzőkészülék nélkül.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL
6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi elővigyázatossági intézkedések: A gőzöket/aeroszolókat ne lélegezzük be. A helyiségben friss levegőt kell biztosítani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Egyéb megjegyzések: Szennyvíz rendszerbe engedni tilos.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Eljárás a feltisztításra/felitatásra: Az esetlegesen kifolyt folyadékot nem éghető felszívóképes anyaggal (pl. homok, perlit, vermikulit, Chemisorb®) kell felitatni, majd felszedni és gondoskodni kell az eltávolításáról.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS
7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelési előírások: Levegőtől, fénytől védve tárolandó.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási előírások: Szorosan zárt edényzetben, száraz körülmények között, fénytől védve tárolandó, gyújtóforrástól és hőtől távol tartandó.

Nem alkalmazható csomagoló anyagok: Ne fém tartályokat használjon

Tárolási hőmérséklet [°C]: 10-30

Nem tárolható együtt: nincs korlátozás

8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM
8.1. Ellenőrzési paraméterek

Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m³]: 0,6

Munkahelyi csúcskoncentráció (CK) [mg/m³]: 0,6

Biológiai expozíció: N/A

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Általános előírások: A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bőrre kerülés esetén lemosás után bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezét és arcot kell mosni.

Szem,-arcvédelem: Az anyaggal való munka során fröccsenés ellen védő zárt védőszemüveg viselése szükséges.

Kézvédelem: Az anyaggal való munka során védőkesztyű viselése szükséges.

Légutak védelme: Gőzök és aeroszolok képződése esetén szükséges.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK
9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők: színtelen szúrós szagú folyadék

Szag: szúrós szagú

Olvadáspont [°C]: ~-118

Forráspont [°C]: ~96-98

Sűrűség (d²⁰) [g/cm³]: 1,09

pH: 3-4

Oldódás: vízben, etanolban oldható

Lobbanáspont [°C]: ~62

Gyulladási hőmérséklet [°C]: >300
Égéshő [MJ/kg] 6,64

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Kémiai stabilitás Fényre, levegőre érzékeny.
10.2. Kerülendő körülmények: Hevítés.
10.3. Nem összeférhető anyagok Polimerizációs iniciátorok (alkálifémek), savak, nitrogén-oxidok, hidrogén-peroxid, oxidálószer, perhangyasav.
Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén: formaldehid-gőzök.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Általános leírás: Lenyelés esetén: A száj, a garat, nyelőcső és emésztőtraktus nyálkahártyáinak irritációja.
Akut toxicitás LD50 (szájon át, patkány): 100 mg/kg
Bőrirritáló hatás: Bőrön át felszívódik, szenibilizálódás veszélye.
Szemirritáló hatás: Szembe kerülve irritáló hatású.
Légzőszervi irritáló hatás/károsodás Gőzeit belélegezve: a légzőtraktusban ödémákat okozhat.
Rákkeltő hatás: Formaldehid: Karcinogén kat. 3. (A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított)

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Általános leírás: Vízi szervezetekre toxikus hatású.



13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A termékre vonatkozó előírások: Az anyag maradéka veszélyes hulladéknak számít.
A csomagolásra vonatkozó előírások: A szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.

13.1. Hulladék kezelési módszerek

Hulladék kezelési előírások: Megsemmisítés a jogszabályok alkalmazásával, erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám: 1198
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés GYÚLÉKONY FORMALDEHID OLDAT
14.3. Szállítási veszélyességi osztályok  
3 8
Szárzaföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 3(8)
14.4. Csomagolási csoport: III
14.5. Környezeti veszélyek: RID/ADR szerint nem minősül környezetre veszélyes anyagnak
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Nem ismeretes

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogszabályok:

A 96/82/EK rendelet (SEVESO) szerinti határértékek

alsó küszöbérték [to/év] 50
felső küszöbérték [to/év] 200

2. csoport alapján*

* A küszöbérték az adott csoportba tartozó összes anyag együttes mennyiségére vonatkozik

94/33/EK irányelv alapján az anyaggal végzett tevékenység fiatal személyek esetén részben, vagy egészben korlátozott.

4/2011 (I.14.) VM rendelet helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékéről

légkibocsátási határérték [mg/m³] 20

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az anyagról kémiai biztonsági értékelés egyelőre nem készült

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában szereplő R és H mondatok:

R23/24/25 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező.
R34 Égési sérülést okoz.

R40	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
H351	Feltehetően rákot okoz < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
H301	Lenyelve mérgező.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H331	Belélegezve mérgező.

FIGYELMEZTETÉS:

A megadott információk jelen tudásunkon alapulnak és a termék szállított állapotára vonatkoznak. Az adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. Az érvényes rendeletek betartása, az esetleges speciális felhasználási technológiának megfelelő biztonsági előírások kialakítása és betartása felhasználó feladata. Az anyaggal (készítménnyel) kapcsolatos konkrét felhasználási mód során a 98/24/EK irányelv alapján fel kell mérni és értékelni kell a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető kockázatokat.

A biztonsági adatlap megfelel a 1272/2008 EK rendelet (CLP), a 1907/2006 EK rendelet (REACH) az 1999/45 EK irányelv, a 67/548 EGK irányelv, a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet előírásainak.

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.