

# BIZTONSÁGI ADATLAP

PARAFORMALDEHID

Felülvizsgálat dátuma: 2007.12.21.

Verzió: 3

Oldal: 1/5

## 1. Készítmény és a Társaság/ Vállalat azonosítása:

**Kereskedelmi elnevezés:** PARAFORMALDEHID  
**Felhasználási terület:** ipari felhasználás  
**Gyártó, szállító cég:** Az anyag beszerzése a minőség és az ár szempontjából leginkább megfelelő gyártótól/szállítótól történik.  
**Importáló cég:** Brenntag Hungária Kft.  
**Cím:** 1225 Budapest, Bányalég utca 45.  
**Telefón:** 889-5100  
**Fax:** 889-5111  
**E-mail:** office@brenntag.hu  
**Sürgősségi telefon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
**Telefon:** (36) 80/201-199  
(36-1-) 476-6464

## 2. A veszély azonosítása:

EU-jel:



Xn ÁRTALMAS

**Speciális veszélyek emberre és a környezetre:**

**R 22** Lenyelve ártalmas.  
**R 36/37/38** Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.  
**R 40** A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.  
**R 43** Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

## 3. A komponensekre vonatkozó összetétel/ információ:

**Veszélyes anyag tartalom:-**

Paraformaldehid CAS-szám: 30525-89-4 EU-jel: Xn  
Szinonimák: Poliformaldehid, polioximetilén EINECS-szám: 200-001-8 R-mondatok: 22-36/37/38-40-43

## 4. Elsősegély és intézkedések:

**Általános információ:** A mérgezési tünetek a baleset után pár órával is jelentkezhetnek. A sérültet 48 óráig orvosi megfigyelés alatt kell tartani.  
**Belélegezve:** A sérültet friss levegőre kell vinni, a helyszínre orvost kell hívni. Az öntudatlan személyt stabil oldalfekvésben kell tartani és szállítani.  
**Bőrrel érintkezve:** A szennyezett bőrfelületet azonnal vízzel és szappannal le kell mosni.. Panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.  
**Szembe jutva:** A szemet bő vízzel (szemhéjak széthúzása mellett) azonnal perceként át kell öblíteni. szemorvoshoz kell fordulni.  
**Lenyelve:** Azonnal orvoshoz kell fordulni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

PARAFORMALDEHID

Felülvizsgálat dátuma: 2007.12.21.

Verzió: 3

Oldal: 2/5

## 5. Tűzvédelmi intézkedések:

**Oltóanyagok** (megfelelő) CO<sub>2</sub>, oltópor vagy vízpermet. Kiterjedt tűz esetén vízpermet vagy alkoholálló oltóhab.

**Védőfelszerelés:** Különleges intézkedésre nincs szükség.

## 6. Intézkedések véletlen szabadba jutás esetén:

**Személyes intézkedések:** Illetéktelen személyeket távol kell tartani. Védőfelszerelést kell viselni.

**Környezetre vonatkozó előírások:** Nincs speciális intézkedés meghatározva.

**Intézkedés tisztításra, összeszedésre:** A kiszóródott terméket összekell söpörni és ártalmatlanításig egy külön edénybe kell helyezni. Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell.

## 7. Kezelés és tárolás

### Kezelés:

**Kezelési információk:** Kerülni kell a por képződését.  
Megfelelő szellőztetésről/ helyi elszívásról gondoskodni kell.

**Tűz- és robbanásveszélyre vonatkozó információk:** Gyújtóforrástól távol kell tartani. Tilos a dohányzás.

### Tárolás:

**Tárolási feltételek:** Száraz, hűvös, jól szellőztetett helyen kell tárolni.

**Együtt tárolásra utasítás:** nincs meghatározva

## 8. Az expozíció ellenőrzése – egyéni védelem:

Kiegészítő információk: Nincs további melléklet, lásd 7. pontban leírtakat.  
Alkotóelemek munkahelyre vonatkozólag, ellenőrzendő határértékek nincsenek.  
Egyéb információ: a gyártásnál az érvényes listák szolgáltak alapul.

### Személyi védőfelszerelés:

**Általános védő- és higiénés intézkedések:** Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol kell tartani.  
A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.  
Munkaszünetekben és munkaidő végén kezét kell mosni.

### Légzésvédelem:

Kerülni kell a termék bőrrel és szemmel való érintkezését.  
Szűrővel ellátott álarc. Hosszabb ideig tartó, intenzív expozíció esetén külső levegőtől független légzésvédő készülék.

### Kézvédelem:

Védőkesztyű  
A kesztyű anyagának ellenállónak és nem áteresztőnek kell lenni a termékkel szemben.

**A kesztyű anyaga:** Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem egyéb minőségi jellemzőitől is függ, és gyártóként változik. Amennyiben a termék többféle anyagból készül, a kesztyű anyagának ellenállása előzetesen nem számítható ki és ezért az alkalmazás előtt felül kell vizsgálni.

**A kesztyű anyagának áthatolási ideje:** pontos áthatolási időt a védőkesztyű gyártójától kell beszerezni és be is kell tartani.

### Szemvédelem:

szorosan záró védőszemüveg ajánlott

# BIZTONSÁGI ADATLAP

PARAFORMALDEHID

Felülvizsgálat dátuma: 2007.12.21.

Verzió: 3

Oldal: 3/5

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

<b>Halmazállapot:</b>	szilárd
<b>Szín:</b>	fehér
<b>Szag:</b>	jellegzetes
<b>Olvadás-/ Dermedéspont:</b>	120-170°C
<b>Forráspont:</b>	nincs meghatározva
<b>Lobbanáspont:</b>	70°C
<b>Gyúlékonyság:</b>	A termék nem öngyulladó.
<b>Gyulladási hőmérséklet:</b>	370°C
<b>Robbanásveszély:</b>	A termék nem robbanásveszélyes.
<b>Gőznyomás:</b>	1,5-2 hPa (20°C-on)
<b>Sűrűség:</b>	1,3 g/cm <sup>3</sup> (20°C-on)
<b>Ömlesztett sűrűség:</b>	600-800 kg/m <sup>3</sup> (20°C-on)
<b>pH-érték:</b>	3,5-5,0 (20°C-on 10 g/l)
<b>Oldhatóság/Keverhetőség vízben:</b>	250 g/l (20°C-on)

## 10. Stabilitás és reakciókészség

**Stabilitás:** Megfelelő alkalmazás esetén nem bomlik.  
**Veszélyes reakciók:** Veszélyes reakció nem ismert.  
**Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermék nem ismert.

## 11. Toxikológiai információk:

**Elsőleges irritáció:**  
Bőrre kerülve: Irritativ hatású bőrre és nyálkahártyára.  
Szembe jutva: Irritativ hatású.  
Szenzibilizáló hatás: Bőrre kerülve szenzibilizáló hatású lehet.  
A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

## 12. Ökológiai információ:

EC<sub>50</sub>: 1 mg/l (Daphnia magna)  
IC<sub>50</sub>: 0,3-0,5 mg/l (alga) 72 óra  
Egyéb: Nem ismert veszélyes hatása a vízre.

## 13. Szempontok az ártalmatlanításhoz:

**Termékkel kapcsolatos javaslat:**  
Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad.  
(98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről)  
**Hulladék kulcs** meghatározása: Ennek a terméknek a megfelelő EWC csoportba és így megfelelő EWC kódba való besorolása az anyag felhasználásától függ. Ha az anyagot kell elhelyezni vagy Önöknek szükségük van EWC kód besorolásra, kérjük vegyék figyelembe az ide vonatkozó rendeleteket. (16/2001. (VII. 18.) és 10/

# BIZTONSÁGI ADATLAP

PARAFORMALDEHID

Felülvizsgálat dátuma: 2007.12.21.

Verzió: 3

Oldal: 4/5

2002. (III. 26.) KöM rendeletek A hulladékok jegyzékéről.)

**Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:**

Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad.

(94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.)

## 14. Szállításra vonatkozó információ:

### Szárazföldi szállítás (Közúti/vasúti, ADR/RID)

ADR/RID: 4.1 Gyúlékony szilárd anyag

UN-szám: 2213

Csomagolási csoport: III.

Veszélyt jelölő számok: 40

Osztályozási kód: F1

Árú megnevezése: Paraformaldehid

### Tengeri szállítás (IMO/IMDG)

IMDG: 4.1

UN-szám: 2213

Csomagolási csoport: III.

EMS: F-A, S-G

Árú megnevezése: Paraformaldehid

### Légi szállítás (ICAO/IATA)

ICAO/IATA: 4.1

UN-szám: 2213

Csomagolási csoport: III.

Árú megnevezése: Paraformaldehid

## 15. A szabályozásra vonatkozó információ:

EU-jel: Xn ÁRTALMAS

Magyarországon azonosítási jel: B-001514

R-mondatok: R 22 Lenyelve ártalmas.  
R 36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.  
R 40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.  
R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

S-mondatok: S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.  
S 16 Gyújtóforrástól távol tartandó. – Tilos a dohányzás.  
S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kel fordulni.  
S 28 Ha az anyag bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni.  
S 36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.  
S 51 Csak jól szellőztetett helyen használható.

### Érvényes magyar törvények és rendeletek:

Veszélyes anyagok, készítmények: 2000. évi XXV. törvény A kémiai biztonságról  
44/2000. (XII.27.) EüM és a 33/2004.(VI.24.) ESzCsM és a  
26/2007. (VI.07) EüM rendeletek A veszélyes anyagokkal és a  
veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások illetve  
tevékenységek részletes szabályairól

# BIZTONSÁGI ADATLAP

PARAFORMALDEHID

Felülvizsgálat dátuma: 2007.12.21.

Verzió: 3

Oldal: 5/5

## Veszélyes hulladékok:

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet A munkahelyek kémiai biztonságáról.

13/2004.(XII.25.) EüM-KvVM rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról szóló 41/2000. (XII.20) EüM-KöM rendelet módosításáról.

16/2001. (VII. 18.) és 10/ 2002. (III. 26.) KöM rendeletek A hulladékok jegyzékéről

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

94/2002.(V.5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

## Tűzvédelem:

35/1996. (XII. 29.) BM rendelet

## Munkavédelem:

1993. évi XCIII. törvény és 25/1996. (VIII. 28.) NM rendelet

## 16. Egyéb információ:

A megadott információk az adatlap összeállításának napjáig megszerzett fenti termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék alkalmazási tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi anyag rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.

R-mondatok: R 22 Lenyelve ártalmas.  
R 36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.  
R 40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.  
R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Készült a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet alapján veszélyes anyaghoz.  
Készült a gyártó 2003.04.01-i biztonsági adatlapja alapján.

Utolsó nyomtatás: 2007.12.28.