

BIZTONSÁGI ADATLAP

A készítés kelte: 2010. január .
Módosítás : 2011. február 7., 2011. július 13.

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

Szinoním név: polioximetilén, paraform/formagén
Formaldehid elő-regisztrációs szám: 05-2118111790-52
Paraformaldehid (polimer) a REACH szerint nem regisztráció köteles.

1.2 Az anyag/keverék azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználás:
nyersanyag a kémiai ipar számára, reagens szintézis céljára.
Ellenjavallt felhasználás: Nem ismert.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**Forgalmazó cég adatai**

Vinyl Kereskedelmi Kft.
3524 Miskolc, Adler K. u. 19.
Vinyl Kft. E-mail

Tel.: +36 46 432 633
Fax.: +36 46 365 816
info@vinyl.hu

A forgalomba hozatalért felelős

Vinyl Kft. Bajusz Ferenc
3524 Miskolc, Adler K. u. 19.

Tel.: +36 46 432 633
Fax.: +36 46 365 816

1.4 Sürgősségi telefon

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1097 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: (36-1) 476-64-64

Díjmentesen hívható zöld szám: 36-80-201-199

2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1 Az anyag /keverék osztályozása:
44/2000. EüM rendelet szerint:

Veszély jel:	Xn	Ártalmatlan	R 20/22-40
	Xi	Irritatív	R 36/37/38
	Rákkeltő (3. Veszélyességi kategória)		R40

1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:

Akut toxicitás, Belégzés (4. Veszélyességi kategória)	H332
Akut toxicitás, Orális (4. Veszélyességi kategória)	H302
Bőrirritáció (2. Veszélyességi kategória)	H315
Súlyos szemkárosodás (1. Veszélyességi kategória)	H318
Bőrszenzibilizáció (1. Veszélyességi kategória)	H317
Rákkeltő hatás (2. Veszélyességi kategória)	H351

2.2 Címkézési elemek:**44/2000. EüM rendelet szerint:**

Az anyag veszély szimbóluma és jele



Xn Ártalmas

Kockázati (R) mondatok:

- R 20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas.
R 36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R 40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

Biztonsági (S) mondatok:

- S 22 Az anyag porát nem szabad belélegezni
S 25 Kerülni kell a szembe jutást.
S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni.
S36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt, arc/szemvédőt kell viselni.

1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:

Az anyag veszély szimbóluma és jele



GHS05

GHS08

GHS07

Figyelmeztetés:

VESZÉLY

Figyelmeztető (H) mondatok:

- H302 Lenyelve ártalmas.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H351 Feltehetően rákot okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok:

- P261 Kerülje a por belélegzését.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P308+P313 Expozíció, vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

2.3 Egyéb veszélyek:

Nincs adat.

3. ÖSSZETÉTEL, VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**3.1 Anyagok/Keverékek**

veszélyes anyag megnevezés	Koncentráció tartomány (%)	CAS szám	EC szám	EU és CLP veszélyjel	R és H mondatok
Paraformaldehid	87 - 98	30525-89-4	-	Xn,Xi,Rákk.3. GHS05, GHS08 GHS07	R20/22-36/37/38-40 H332, H302, H351 H315, H318, H317

A paraformaldehid a formaldehid polimerizált terméke. Formaldehid EC száma: 200-001-8

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Belégzés: A sérültet friss levegőre kell vinni. Fél ülő helyzetben kell elhelyezni és orvosi ellátást kell igénybe venni. Rendszertelen légzés vagy a légzés megállása esetén mesterséges légzést kell alkalmazni. Légszomj fellépése esetén oxigént kell adni.

Bőrrel történő érintkezés: A szennyeződött ruhát le kell venni, az érintett testfelületet bő vízzel, szappannal lemosni. Orvos tanácsát kell kérni

Szembe jutó anyag: Huzamosan, legalább 15 percig folyó vízzel öblögtessük a szemet. Orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés: A száját vízzel ki kell öblíteni. Egy-két pohár vizet kell itatni, szükség esetén hánytatni. Orvoshoz kell fordulni.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett –tünetek és hatások:

A por belégzése irritálhatja a légutakat, nyálkahártyát, köhögést válthat ki, hörghurutot okozhat. A bőrrel való érintkezés allergiás reakciót, bőrgyulladást válthat ki. Szembe kerülve irritációt, könnyezést, égési sérülést vált ki, végleges szemkárosodást okozhat. Lenyelés esetén az emésztőrendszert izgatja, gyomorfájdalom, émelygés, hányás jelentkezése várható, eszméletvesztés is lehetséges.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**5.1 Oltóanyag:**

Széndioxid, száraz tűzoltópor, alkohol-rezisztens hab, vízpermet.

5.2 Az anyagból/keverékből származó különleges veszélyek:

Az anyag pora a levegővel robbanásveszélyes keveréket képez. A légtérben eloszló paraformaldehid por (<200 mikron) 40 g/m³-nél magasabb koncentrációban, gyújtóforrással érintkezve robbanást okoz.

Az anyag hő hatására bomlik. A felszabaduló formaldehid gőzök a levegővel tág határok között (7-73 tf%) gyúlékony keveréket képeznek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Védőruházatot, zárt térben külső légtértől független légzőkészüléket kell viselni. Szabadban a széltől mentes oldalon kell maradni. Meg kell akadályozni, hogy a felhasznált víz szennyvízcsatornába kerüljön.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A veszélyeztetett területet le kell zárni, az illetéktelen személyeket el kell távolítani. Személyi védőfelszerelést kell használni. A porképződést, a keletkező gőzök, ködök, gázok belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. A por belégzését el kell kerülni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

Kifolyás/kiszóródás:

Fel kell söpörni, lapátolni. A kifolyt anyagot elektromosan védett porszívóval vagy nedves ruhával kell összegyűjteni és felitatni. Megsemmisítésre hulladék tárolására megfelelő, zárt tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt). A szivárgást meg kell szüntetni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

A hulladék kezelésével kapcsolatban további információ a 13. pontban található.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Óvatos munkával kerülni kell az anyag kiporzását, porának belégzését, szembe kerülését. Ha a por képződése elkerülhetetlen, megfelelő szellőztetést vagy elszívást kell biztosítani. A megelőző tűzvédelmi intézkedéseket be kell tartani. Megfelelő védőruházatot kell viselni. Munkahelyen illetve a felhasználás helyén étkezni, dohányozni tilos. Munka közben gyakori kézmosás, a munka végeztével alapos tisztálkodás javasolt.

7.2 A biztonságos tárolásfeltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Az anyagot száraz, jól szellőző, hűvös helyen, szorosan lezárt edényben kell tartani. Fémből készült tárolóedények nem alkalmazhatók.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nincs adat.

8 Az EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 ellenőrzési paraméterek:

A paraformaldehid expozíciós határértékei nincsenek megállapítva. A megadott adatok formaldehidre vonatkoznak.

TLV-érték	0,37 mg/m ³ (0,3 ppm)
MAK-érték	0,37 mg/m ³ (0,3 ppm)
CK-érték	0,6 mg/m ³
ÁK-érték	0,6 mg/m ³

Munkahelyen illetve a felhasználás helyén étkezni, dohányozni tilos. A munka, vagy használat befejezésekor, vagy szüneteltetésénél kezet kell mosni.

8.2 expozíció ellenőrzése

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Helyi és általános szellőztetést kell biztosítani a szennyező eltávolítására, a kiporzást el kell kerülni. A munkahelyen kockázatbecslést kell végezni.

8.2.2 Egyéni óvintézkedések egyéni védőeszközök:

Egyéni védőfelszerelés az anyaggal történő munka során:

Légzésvédelem	porálarc (EN 141-2000.), P2 szűrőbetétes légzőkészülék, ártalmatlan részecskékhez (formaldehid) (EN 136)
Kézvédelem	védőkesztyű (EN 374)
Szemvédelem	szorosan illeszkedő védőszemüveg, ha az anyag porzása előfordulhat (EN 166)
Bőrvédelem	Jól záródó védőöltözet

8.2.3 A környezeti expozíció ellenőrzések

Nincs adat. Az anyag felhasználásának helyén kockázatbecslést kell végezni.

9 FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Általános információ

Halmazállapot:	szilárd anyag, különböző formában
Szín:	fehér
Szag:	szúrós szagú

Az egészségre, biztonságra és a környezetre vonatkozó információk

Forráspont:	nincs adat
Olvadáspont:	130 – 170°C (bomlik, tűzveszélyes formaldehid keletkezik)
Sűrűség (g/cm ³):	kb.0,8
Gőznyomás:	1.2 Hgmm (20°C); 6.0 Hgmm (40°C)
Gőzsűrűség:	nincs adat
Robbanási határok:	7,0 – 73,0 v/v%
Minimum gyújtási energia:	10-25 mJ (a por részecske mérete: <63 mikron)
pH-érték:	3 - 7 (10 %-os vizes szuszpenzió)
Öngyulladás hőmérséklet (°C):	130 (porréteg esetén), 300 (porfelhő esetén)

Lobbanáspont: (°C) 71 zárt téri, 93 nyílt téri
 Oldhatóság: hideg vízben csekély
 Olyan vizes közegben, amelynek pH-ja 2-nél kisebb vagy 9-nél nagyobb a hőmérséklet növekedésével bekövetkező depolimerizálódás miatt az oldhatóság számottevően megnő (max. 25%).

9.2 Egyéb információk:

Molekula Forma:	H-(CH ₂ O) _n -OH, n:8-100
Molekulasúly :	30,03 g/mol

10 STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség:

Ld. 10.3.

10.2 Kémiai stabilitás:

Normál környezeti körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Oxidáló hatású anyagokkal, erős savakkal és bázisokkal formaldehid képződése során reagál.

10.4 Kerülendő körülmények:

Levegővel ne keveredjen por formában, mert porrobbanás veszélyes. Ha száraz az anyag, akkor keverés, pneumatikus továbbítás, vagy öntés hatására elektrosztatikusan feltöltődhet. Hevítve bomlik. A felszabaduló formaldehid a levegővel tág határok között (7-73 t^f%) gyúlékony keveréket képez. Szikra, láng közelsége, 40°C feletti hőmérséklet feltétlen kerülendő.

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Nátrium-hidroxid és egyéb lúgok, savak, aminok, fenolok, oxigén, hidrogén-peroxid, és erős oxidáló szerek. A termék szintén reakcióba lép réz, vas és ezüst sókkal.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Szén monoxid, formaldehid gáz.

11 TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk:

11.1.1 Az anyag

11.1.1.1 A kapcsolódó veszélyességi osztályok tekintetében meglévő információk:

- | | |
|---------------------------|---|
| a. akut toxicitás: | |
| LD50 szájon át (patkány): | >670 mg/kg |
| LD50 bőrön át (nyúl): | >2000 mg/kg |
| LD50 bőrön (patkány): | 10000 mg/kg |
| LC50 patkány (inhalációs) | 1070 mg/m ³ /4 óra (1,1 mg/liter /4 óra) |

Mutagenitás: objektív adat nem áll rendelkezésre

Lenyelés: égő érzés a torokban és a mellkasban.

- b. Bőr korróziók/Bőrirritáció: kivörösödés, gyulladás, fájdalom, allergiás reakciók.
- c. Súlyos szemkárosodás/Szemirritációk: égési sérülés, súlyos szem irritáció, fájdalom.
- d. Légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció: allergiás bőrreakciókat okozhat. Irritálhatja a légutakat, köhögés, hörghurut, nyálkásodás.
- e. Csírasejt mutagenitás: nincs adat.
- f. Rákkeltő hatás: 2 kategória. A formaldehid, a paraformaldehid bomlásterméke, karcinogénként szerepel az NTP és az IARC nyilvántartásában. Állatkísérletekben korlátozott bizonyítékot találtak arra, hogy rákkeltő.
- g. Reprodukciós toxicitás: objektív adat nem áll rendelkezésre.
- h. Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Belégzés esetén: Irritálhatja a légutakat, köhögést, hörghurutot, nyálkásodást, torokfájást, égő érzést, nehéz légzést okozhat.
- i. Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nincs adat
- j. Aspirációs veszély: nincs adat

11.1.2 Keverékek nem aktuális

11.1.3 Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ: nincs adat

11.1.4 A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek: nincs adat

11.1.5 A rövid és hosszú távú expozícióból származó, késleltetett azonnali hatások, valamint krónikus hatások: nincs adat

11.1.6 Kölcsönhatásokból eredő hatások:

- nincs adat
- 11.1.7 Az egyedi adatok hiánya:
nincs adat
- 11.1.8 A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ:
nincs adat
- 11.1.9 Egyéb információk:
nincs adat

12 ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

A paraformaldehid hideg vízben, nagyon lassan depolimerizálódik, hosszú idő elteltével formaldehid oldat keletkezik.

Vízi toxicitás: EC50 dafnia magma: 42 mg/l 24 óra

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat.

12.3 Bioakkumulációs képesség

A formaldehid oldat könnyen akkumulálódik a vízi élőlényekben. 50–200 mg/liter koncentrációban totálisan pusztítja a vízi élővilágot (guppik). Már 1-2 mg/liter koncentrációban megakadályozza a baktériumok, algák és más mikroorganizmusok növekedését (E. coli, Scenedesmus).

12.4 A talajban való mobilitás

Hideg vízben nagyon lassan formaldehid oldattá alakul.

12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs adat.

12.6 Egyéb káros hatások

Nincs adat.

13 ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Anyag ártalmatlanítás: Utóégetővel és tisztítórendszerrel felszerelt égető kemencében kell elégetni, nagyon óvatosan, mivel az anyag nagyon gyúlékony. Az anyag ártalmatlanítására vonatkozó nemzeti előírásokat maradéktalanul be kell tartani.

Csomagolás ártalmatlanítás: A kiürült csomagolást elkülönítetten kell gyűjteni, és mint veszélyes hulladékot ártalmatlanítani a hatályos jogszabályok szerint. Kezelése a hatályos hulladék rendeletnek megfelelően történjék.

14 SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

- | | |
|--|-----------------|
| 14.1 UN szám | 2213 |
| 14.2 Helyes szállítási megnevezés: | Paraformaldehid |
| Műszaki megnevezés: | nem aktuális |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztályok: | |
| Veszélyt jelölő (Kemler) szám: | 40 |
| Bárcák: | 4.1 |
| Osztály: | 4.1 |
| Osztályozási kód | F1 |
| 14.4 Csomagolási csoport: | III |
| 14.5 Környezeti veszélyek: | |
| Az anyag szállítása normal körülmények között nem jár különösebb veszéllyel. | |

- 14.6 *A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:*
Nincs adat.
- 14.7 *A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:*
Nem aktuális.

15 SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1 *Az adott anyaggal/keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:*

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
EU Parlament és Tanács 1907/2006/EK rendelete. (REACH)
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
98/2001. (VI. 15. Korm. Rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletek a hulladékok jegyzékéről
9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről és a 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről, 89/654 EGK irányelv
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

15.2 *Kémiai biztonsági értékelés:*

Nincs adat

16 EGYÉB INFORMÁCIÓK

16.1 *Általános információk:*

Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

Az adatlap a 453/2010/EU rendelettel módosított, Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendeletének II. melléklete alapján készült.

Felhasználva:

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról. (CLP)
790/2009/EK rendelet (2009. augusztus 10.) a CLP rendelet kiegészítéséről a műszaki fejlődésnek megfelelően. IPCS International Program on Chemical Safety adatbázis.
ECB ESIS (European Chemical Substances Information System) adatbázis.
A beszállító (ERCROS S.A) magyar nyelvű Biztonsági adatlapja, amely 2010. december 1-én készült.
Verziószám: 00

Vinyl Kft. Biztonsági adatlapjának (Verzió-2) felülvizsgálata: 2011. július 13. Módosítva: 2-9. és a 16. pontok.

Alkalmazott rövidítések, vagy betűszók felsorolása, vagy magyarázata:

EU Európai Unió
GHS Az ENSZ által kidolgozott „Vegyiparok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere” („Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals”)
LD50 Letális Dózis 50%
Azt mutatja meg, hogy egy tesztelt anyag mekkora dózisa okoz 50%-os halálozást egy megadott időtartam alatt.

LC50 Letális Koncentráció 50%
Azt mutatja meg, hogy egy tesztelt anyag mekkora koncentrációja okoz 50%-os halálozást egy megadott időtartam alatt.

CAS szám Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat indexszáma
Egy egyedi azonosítószám, aminek nincs kémiai jelentése. Kilenc számjegyből áll, melyeket három csoportra osztanak, kötőjellel elválaszta. A szám első része – balról kezdve – hat, a második rész kettő, a harmadik rész egy számjegyből áll.

PBT perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
vPvB nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
ÁK átlagos koncentráció
MK maximális koncentráció
CK csúcskoncentráció
TLV küszöbérték (határérték)

A 2-15. pontig nem közölt, vagy nem teljesen kiírt R, S, H és P mondatok:

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
P281 Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.
P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: lemosás bő szappanos vízzel.
P304+P340 BELELEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P312 Rosszullet esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P330 A száját ki kell öblíteni.
P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P362 A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.
P405 Elzárva tárolandó.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 98/2001.VI. 15. Korm. Rendelet szerint.

S 16 Gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

A biztonságot szolgáló javasolt képzések:

Nincs adat.

Jogi Nyilatkozat

Az itt közölt adatok az eddigi tapasztalatainknak és ismereteinknek felelnek meg.

A közölt adatok nem szolgálják a termék minőségének garanciális leírását.

Az adatlap megismerése nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályzó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól.