

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.06.2014

Verziószám 2

Felülvizsgálat 23.06.2014

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** Sodium di-hydrogen phosphate Reanal: 24430
- **Cikkszám:** CH0211
- **CAS-szám:**
10049-21-5
- **EK-szám:**
231-449-2
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Alkalmazási szektor**
SU3 Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
SU9 Finomkémiai termékek gyártása
SU10 Készítmények előállítása [keverése] és/vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével)
SU24 Tudományos kutatás és fejlesztés
- **Gyártmánykategória**
PC19 Intermedierek
PC20 Olyan termékek, mint a pH-érték szabályozók, derítőszerke, kicsapódást segítő szerek, semlegesítő anyagok
PC21 Laboratóriumi vegyszerek
PC29 Gyógyszeripari termékek
PC39 Kozmetikai szerek, testápolási termékek
PC40 Extrahálószerke
- **Folyamat kategória**
PROC1 Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen
PROC2 Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval
PROC3 Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)
PROC4 Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége
PROC5 Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés
PROC9 Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)
PROC15 Laboratóriumi reagens felhasználása
- **Kategorizálás környezetbe való kijutás alapján**
ERC1 Vegyi anyagok gyártása
ERC2 Készítmények előállítása
ERC4 Árucikkek részévé nem való segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben
ERC6a Más anyag gyártásához vezető ipari felhasználás (intermedierek ipari felhasználása)
- **Anyag/készítmény használata** Mezőgazdasági vegyszerek
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai** **A biztonsági adatlap forgalmazójának adatai:**
- **Gyártó/szállító:**
CARLO ERBA REAGENTS
Chaussée du Vexin
Parc d'Affaires des Portes - BP616
27106 VAL DE REUIL Cedex
Téléphone: +02 32 09 20 00
Télécopie: +02 32 09 20 20
- **Információt nyújtó terület:**
Q.A / Normative
email: MSDS_CER-SDS@cer.dgroup.it
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:**
France (ORFILA 24h/24) - Tel : +33 (0)1 45 42 59 59
Belgium - Tel : 32 070/245 245
- **Társaság:**
Reanal Laborvegyszer Kereskedelmi Kft.
1158 Késmárk u. 9.
Tel: 06 1 414 6040 Fax: 06 1 414 6046
Email cím: reanallabor@reanallabor.hu
- **Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ):**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: 06 80 201 199 (0-24 óráig díjmentesen hívható zöldszám)

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.06.2014

Verziószám 2

Felülvizsgálat 23.06.2014

Kereskedelmi megnevezés: Sodium di-hydrogen phosphate

EU Tel : 112
Suisse : 145

(folytatás az 1. oldalról)

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.
- **A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás** Érvénytelen
- **Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk** törölve
- **2.2 Címkzési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkzés** Érvénytelen
- **Veszélyt jelző piktogramok** Érvénytelen
- **Figyelmeztetés** Érvénytelen
- **Figyelmeztető mondatok** Érvénytelen
- **2.3 Egyéb veszélyek -**
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

- **3.1 Kémiai jellemzés: Anyagok**
- **CAS-számmal történt megjelölés**
10049-21-5 Sodium di-hydrogen phosphate
- **Azonosítási szám(ok)**
- **EK-szám:** 231-449-2

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- **Általános információk:** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Belégzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
- **Bőrrel való érintkezés után:** A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.
- **A szemmel való érintkezés után:**
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.
- **Lenyelés után:** Ne okozzunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.
- **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Információ az orvos számára:** Show the doctor this Material Safety Data Sheet.
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

HU

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.06.2014

Verziószám 2

Felülvizsgálat 23.06.2014

Kereskedelmi megnevezés: Sodium di-hydrogen phosphate

(folytatás a 2. oldalról)

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:**
CO₂, poroltó vagy vízszugár. A nagyobb tüzeket vízszugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
In the absence of oxygen: Phosphine
Foszforszulfidok (pl. P₂S₅)
Sodium compounds.
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.
- **További adatok** A veszélyeztetett tartályokat vízszugárral hűtsük.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
If dust/ aerosols is formed, use personal protective equipment.
Nem szükséges.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Mechanikusan vegyük fel.
For fine dusts use a vacuum cleaner.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**
Veszélyes anyagok nem szabadulnak fel.
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
Avoid formation of dust and aerosols.
Adopt adequate ventilation at places where you develop dust.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
Store in cool place. Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** Nincs.
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- **8.1 Ellenőrzési paraméterek**
- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:** Érvénytelen
- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.06.2014

Verziószám 2

Felülvizsgálat 23.06.2014

Kereskedelmi megnevezés: Sodium di-hydrogen phosphate

(folytatás a 3. oldalról)

- **8.2 Az expozíció ellenőrzése**
- **Személyes védőfelszerelés:**
In case of making of powders or aerosol, use an aqualung with approved filter.
For a short period use a filtering apparatus suitable for the danger
- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**
Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.
- **Légzésvédelem:** P1 szűrő
- **Kézvédelem:** Mem szükséges.
- **Kesztyűanyag**
Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.
- **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**
A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
- **Szemvédelem:** -

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**
- **Általános adatok** 137,99 g
- **Külső jellemzők:**
 - Forma:** Kristályos por.
 - Szín:** fehér
 - Szag:** szagtalan
 - Szagküszöbérték:** Nincs meghatározva.
- **pH-érték:** Nem alkalmazható
- **Állapotváltozás**
 - Olvadáspont/olvadási tartomány:** 100 °C
 - Forráspont/forrási tartomány:** Nincs meghatározva
- **Lobbanáspont:** Nem alkalmazható
- **Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú):** Az anyag nem gyúlékony.
- **Gyulladás hőmérséklet:**
 - Bomlási hőmérséklet:** Nincs meghatározva.
- **Öngyulladás:** Nincs meghatározva.
- **Robbanásveszély:** Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
- **Robbanási határok:**
 - Alsó:** Nincs meghatározva.
 - Felső:** Nincs meghatározva.
- **Gőznyomás:** Nem alkalmazható
- **Sűrűség 20 °C-nál:** 1,915 g/cm³
- **Relatív sűrűség** Nincs meghatározva.
- **Gőzsűrűség** Nem alkalmazható
- **Párolgási sebesség** Nem alkalmazható
- **Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**
 - Víz:** Oldható.
- **Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz):** Nincs meghatározva.
- **Viszkozitás:**
 - dinamikai:** Nem alkalmazható
 - kinematikai:** Nem alkalmazható

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.06.2014

Verziószám 2

Felülvizsgálat 23.06.2014

Kereskedelmi megnevezés: Sodium di-hydrogen phosphate

(folytatás a 4. oldalról)

· 9.2 Egyéb információk

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** See 10.3
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**
Foszforoxidok (pl. P2O5)
Phosphine
Sodium compounds.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás:**
- **Primer ingerhatás:**
- **A bőrön:** Nem fejt ki ingerlő hatást.
- **A szemben:** Nem lép fel ingerlő hatás.
- **Érzékenyítés:** Szenzibilizáció (nem ismeretes)
- **Egyéb adatok (a kísérleti toxikológiához):** No more relevant data available.
- **További toxikológiai információk:**
Szakszerű kezelés és rendeltetésszerű alkalmazás esetén a termék tapasztalatunk és a rendelkezésre álló információk szerint nem fejt ki egészségkárosító hatást.
Az EK listák legutóbbi kiadása alapján az anyag nem jelölésköteles.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- **12.1 Toxicitás**
- **Akvatikus toxicitás:** Foreseeable as non relevant.
- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Egyéb információk:** A termék biológiailag lebontható.
- **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:** Vízkárosító hatás nem ismeretes.
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás:**
Kisebb mennyiségeket a háztartási hulladékkal együtt lehet deponálni.
Recycling tárgyában vegyük fel a kapcsolatot a hulladékbörzékkel.

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.06.2014

Verziószám 2

Felülvizsgálat 23.06.2014

Kereskedelmi megnevezés: Sodium di-hydrogen phosphate

(folytatás az 5. oldalról)

· **Tisztítatlan csomagolások:**

The containers and packing materials contaminated with dangerous substances or preparations, have the same treatment products.

Directive 94/62/EC of the European Parliament and the Council of 20 December 1994 on packaging and packaging waste.

· **Ajánlás:**

A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

A nem tisztítható csomagolóanyagok kezelése azonos az anyag kezelésével.

Wash with water to be treated before disposal.

· **Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· **14.1 UN-szám**

-

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

Érvénytelen

· **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

-

· **ADR, ADN**

Érvénytelen

· **IMDG, IATA**

N.A.

· **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **osztály**

Érvénytelen

· **14.4 Csomagolási csoport**

· **ADR, IMDG, IATA**

Érvénytelen

· **14.5 Környezeti veszélyek:**

· **Marine pollutant:**

Nem

· **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Nem alkalmazható

· **UN "Model Regulation":**

-

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés** Érvénytelen

· **Veszélyt jelző piktogramok** Érvénytelen

· **Figyelmeztetés** Érvénytelen

· **Figyelmeztető mondatok** Érvénytelen

· **Országos előírások:**

· **Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk -**

· **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

· **Az adatlapot kiállító szerv:** Q.A / Normative

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.06.2014

Verziószám 2

Felülvizsgálat 23.06.2014

Kereskedelmi megnevezés: Sodium di-hydrogen phosphate

(folytatás a 6. oldalról)

· Rövidítések és mozaikszavak:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

· Forrás

DIR. 67/548/EC, in the latest valid version.

Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006, REACH.

Regulation (EC) N° 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008, CLP, in the latest valid version.

Globally Harmonized System, GHS

ADR 2011

— HU —

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.06.2014

Verziószám 2

Felülvizsgálat 23.06.2014

Kereskedelmi megnevezés: Sodium di-hydrogen phosphate

(folytatás a 7. oldalról)

Függelék: Expozíciós szcenárió

- **Expozíciós szcenárió rövid elnevezése** Mezőgazdasági vegyszerek
- **Alkalmazási szektor**
 - SU3 Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
 - SU9 Finomkémiai termékek gyártása
 - SU10 Készítmények előállítása [keverése] és/vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével)
 - SU24 Tudományos kutatás és fejlesztés
- **Gyártmánykategória**
 - PC19 Intermedier
 - PC20 Olyan termékek, mint a pH-érték szabályozók, derítőszer, kicsapódást segítő szerek, semlegesítő anyagok
 - PC21 Laboratóriumi vegyszerek
 - PC29 Gyógyszeripari termékek
 - PC39 Kozmetikai szerek, testápolási termékek
 - PC40 Extrahálószer
- **Folyamat kategória**
 - PROC1 Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen
 - PROC2 Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval
 - PROC3 Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)
 - PROC4 Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége
 - PROC5 Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés
 - PROC9 Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)
 - PROC15 Laboratóriumi reagens felhasználása
- **Kategorizálás környezetbe való kijutás alapján**
 - ERC1 Vegyi anyagok gyártása
 - ERC2 Készítmények előállítása
 - ERC4 Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben
 - ERC6a Más anyag gyártásához vezető ipari felhasználás (intermedierek ipari felhasználása)
- **Az expozíciós szcenárióban szereplő tevékenységek/ eljárások leírása**
Lásd a biztonsági adatlap mellékletének 1. fejezetét.
- **Felhasználási körülmények** Kezelési utasításnak megfelelően.
- **Időtartam és gyakoriság** 5 munkanap/hét.
- **Fizikai paraméterek**
- **Fizikai állapot** Szilárd halmazállapotú.
- **Anyag koncentrációja a keverékben** Tiszta anyag.
- **Időegységre vagy tevékenységre vonatkoztatott felhasznált mennyiség**
Kezelési utasításnak megfelelően.
Alkalmazásonként kevesebb, mint 100 g.
- **Egyéb felhasználási körülmények**
- **A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**
Különleges intézkedések nem szükségesek.
Figyelembe kell venni a biztonsági adatlap 6. fejezetét (Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén).
- **A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények** Nem szükséges.
- **A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények a termék felhasználási időtartama alatt**
Nem alkalmazható

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 23.06.2014

Verziószám 2

Felülvizsgálat 23.06.2014

Kereskedelmi megnevezés: Sodium di-hydrogen phosphate

(folytatás a 8. oldalról)

- **Kockázatkezelési intézkedések**
- **Munkavállalók védelme**
- **Szervezeti védelmi intézkedések**
Különleges intézkedések nem szükségesek.
Be kell tartani a munkahelyi higiéniai előírásokat.
- **Műszaki védőintézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Személyi védőintézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Fogyasztóvédelmi intézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Környezetvédelmi intézkedések**
- **Levegő** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Víz** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **Ártalmatlanítási intézkedések**
A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
Gondoskodni kell arról, hogy összegyűjtsék és visszanyerjék a hulladékot.
- **Ártalmatlanítási eljárások** A termék maradékot a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítják.
- **A hulladék fajtája** Részben kiürített és tisztítatlan kiszerelés
- **Expozíciós előrejelzés**
- **Fogyasztók** Erre az expozíciós scenárióra nincs jelentősége.
- **Irányelvek követő felhasználók számára** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

HU