

VALAGRO biztonsági adatlap ormátum a AZ EU BIZOTTSÁG 2020/878 RENDELETÉVEL összhangban
Kibocsátási dátum: 29/05/2023 Verziószám: 1.0
Kereskedelmi név: BREXIL COMBI
Kereskedelmi kód: 11200
Nyomtatás dátuma: 29/05/2023

BIZTONSÁGI ADATLAP BREXIL COMBI

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

1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverék
Kereskedelmi megnevezés : Brexil Combi
Termékkód : 11200

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Az anyag/készítmény felhasználása : Műtrágyák

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

VALAGRO Spa
Via Cagliari, 1 Zona Industriale
66041 Atessa (CH)
Italy
T (+39) 08728811 - F (+39) 0872881382
regulatory@valagro.com - www.valagro.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható)

Valagro Spa - Tel. (+39) 08728811 (Monday to Friday 8:30-13:00 and 14:00-17:30 GMT+1)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória H318

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória H411

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

VALAGRO biztonsági adatlap ormátum a AZ EU BIZOTTSÁG 2020/878 RENDELETÉVEL összhangban
 Kibocsátási dátum: 29/05/2023 Verziószám: 1.0
 Kereskedelmi név: BREXIL COMBI
 Kereskedelmi kód: 11200
 Nyomtatás dátuma: 29/05/2023

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS05 GHS09

Figyelmeztetés (CLP) : Veszély
 Tartalma : mangán-szulfát, cink-szulfát
 Figyelmeztető mondatok (CLP) : H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
 H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
 Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) : P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
 P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező.
 P305+P351+P338+P310 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
 P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
 P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: megfelelnek a vonatkozó helyi, nemzeti szabályozás.

2.3. Egyéb veszélyek

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait
 Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
 NEM tartalmaz PBT/vPvP anyagokat $\geq 0,1\%$ mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

A keverék nem tartalmaz $0,1\%$ -os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
vas(II)-szulfát	CAS-szám: 7720-78-7 EK-szám: 231-753-5 Index-szám: 026-003-00-7 REACH sz: 01-2119513203-57-xxxx	15 – 22	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 (ATE=500 mg/kg bw) Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315

VALAGRO biztonsági adatlap ormátum a AZ EU BIZOTTSÁG 2020/878 RENDELETÉVEL összhangban
 Kibocsátási dátum: 29/05/2023 Verziószám: 1.0
 Kereskedelmi név: BREXIL COMBI
 Kereskedelmi kód: 11200
 Nyomtatás dátuma: 29/05/2023

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
mangán-szulfát	CAS-szám: 7785-87-7 EK-szám: 232-089-9 Index-szám: 025-003-00-4 REACH sz: 01-2119456624-35-xxxx	6 – 9	Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
cink-szulfát (vízmentes)	CAS-szám: 7733-02-0 EK-szám: 231-793-3 Index-szám: 030-006-00-9 REACH sz: 01-2119474684-27-xxxx	2 – 5	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 (ATE=500 mg/kg bw) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
réz(II)-szulfát	CAS-szám: 7758-98-7 EK-szám: 231-847-6 Index-szám: 029-004-00-0 REACH sz: 01-2119520566-40-xxxx	0.3 – 1.5	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 (ATE=500 mg/kg bw) Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Dinátrium-molibdát	CAS-szám: 7631-95-0 EK-szám: 231-551-7 REACH sz: 01-2119489495-21-xxxx	0.3 – 1	Nincs osztályozva

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Elsősegélynyújtás általános : Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.
- Elsősegélynyújtás belégzést követően : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Légszomj fellépése esetén oxigént kell adni. Rendszertelen légzés vagy a légzés megállása esetén mesterséges légzés. Kérje ki orvos tanácsát.
- Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően : A szennyeződött ruházatot azonnal le kell venni és biztonságosan el kell távolítani. Mossa le a bőrt szappanos vízzel. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
- Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően : Nyitott szemhéjjal a szemet azonnal 10-15 percen át folyóvízzel öblíteni. Ezt követően szemorvoshoz fordulni. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Az ép szemet védeni.
- Elsősegélynyújtás lenyelést követően : Lenyelés esetén a száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen). Itasson vizet a sérülttel, amennyiben az teljesen eszméletlenél/magánál van. Nem hánytatni. Kérje orvos tanácsát.

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

- Tünetek/hatások belégzést követően : A belégzés irritációt, köhögést, légszomjat okozhat.
- Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően : A bőrrel való gyakori és tartós érintkezés bőrirritációhoz vezethet. Symptoms include redness, itching, and burning of the skin.

VALAGRO biztonsági adatlap ormátum a AZ EU BIZOTTSÁG 2020/878 RENDELETÉVEL összhangban
Kibocsátási dátum: 29/05/2023 Verziószám: 1.0
Kereskedelmi név: BREXIL COMBI
Kereskedelmi kód: 11200
Nyomtatás dátuma: 29/05/2023

Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően : Súlyos szemkárosodást okoz. Fájdalom. Bőrpír.
Tünetek/hatások lenyelést követően : Gyomorirritációt okozhat. Hányás. gyomorfájás.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Szén-dioxid (CO₂). Víz. Habok. Por.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszély : A keletkező füstöt nem szabad belélegezni.
Robbanásveszély : Robbanásveszélyes por-levegő keverékek képződése lehetséges.
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Kénoxidok. szén-oxidok (CO és CO₂). Nitrogén-oxidok. Fém-oxidok.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz elleni elővigyázatossági intézkedések : Evakuálja a dolgozókat a füsttől védett helyre.
Oltási szabály : Ha ez nem veszélyes, távolítsa el az ép tartályokat a veszélyzónából.
Védelem tűzoltás közben : Különleges egyéni védelem: teljes védőruházat, beleértve a zárt rendszerű légzésvédelmet is.
Egyéb információk : Akadályozza meg, hogy a tűzoltó készülékekből távozó anyag csatornába vagy vízfolyásba kerüljön.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Védőfelszerelés : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
Vészhelyzeti tervek : Azonnal lépjen kapcsolatba a mentőszemélyzettel. Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.
Porvédő intézkedések : Por szabadul fel: P2 szűrővel ellátott porvédő álarc.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés : Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. Por szabadul fel: P2 szűrővel ellátott porvédő álarc.
Vészhelyzeti tervek : Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség. Porkeletkezést kerülni. A porok robbanó elegyet képezhetnek a levegővel. Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető.

VALAGRO biztonsági adatlap ormátum a AZ EU BIZOTTSÁG 2020/878 RENDELETÉVEL összhangban
Kibocsátási dátum: 29/05/2023 Verziószám: 1.0
Kereskedelmi név: BREXIL COMBI
Kereskedelmi kód: 11200
Nyomtatás dátuma: 29/05/2023

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Értesíteni kell a hatóságokat, ha a víz bejut a csatornába vagy a közterületen lévő vizekbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra : Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.
Tisztítási eljárás : Az érintett területet ki kell szellőztetni. Személyes védőfelszerelést használni. Csökkentse minimálisra a porképződést. Lemosás bő szappanos vízzel. Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A hulladék ártalmatlanítása miatt fel kell venni a kapcsolatot az illetékes hatósággal.
Egyéb információk : A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem". A maradványok ártalmatlanításával kapcsolatban olvassa el a 13. szakaszt: "Ártalmatlanítási szempontok".

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Kerülje a por, füst, köd, gőzök belélegzését. Csökkentse minimálisra a porképződést. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Ne használja újra az üres csomagolóanyagokat tisztítás vagy megfelelő újrahasznosítás nélkül.
Higiénés intézkedések : A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A használatot követően a(z) kezek-t alaposan meg kell mosni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek : Tartsa az eredeti tartályokban. Tartsa szorosan lezárva, hűvös és jól szellőző helyen. Tartsa távol a közvetlen napfénytől. Elővigyázatosan járjon el a porképződés minimálisra csökkentése érdekében. Robbanásveszélyes por-levegő keverékek képződése lehetséges.
Összeférhetetlen termékek : Erős bázisok. Erős savak. Oxidálószer. redukáló szer.
Hő- és gyújtóforrás : Tartsa távol nyílt lángtól, meleg felületektől és gyújtóforrástól.
Kevert tárolásról szóló információ : Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Foglalkozási expozíciós határértékeknek megfelelő és biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti

VALAGRO biztonsági adatlap ormátum a AZ EU BIZOTTSÁG 2020/878 RENDELETÉVEL összhangban
 Kibocsátási dátum: 29/05/2023 Verziószám: 1.0
 Kereskedelmi név: BREXIL COMBI
 Kereskedelmi kód: 11200
 Nyomtatás dátuma: 29/05/2023

mangán-szulfát (7785-87-7)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
Helyi megnevezés	Manganese (II) sulphate
IOEL TWA	0.05 mg/m ³ Mangán és szervesen mangánvegyületek (mangánban kifejezve) (Belélegezhető frakció) 0.2 mg/m ³ Mangán és szervesen mangánvegyületek (mangánban kifejezve) (Belélegezhető frakció)
Megjegyzés	(Year of adoption 2011)
Jogszabályi hivatkozás	SCOEL Recommendations
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
AK (OEL TWA)	0.05 mg/m ³ Mangán és szervesen sói (Mn-ra számítva), respirábilis frakció
réz(II)-szulfát (7758-98-7)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
Helyi megnevezés	Copper(II) sulfate
IOEL TWA	0.01 mg/m ³ (respirable fraction)
Megjegyzés	(Year of adoption 2014)
Jogszabályi hivatkozás	SCOEL Recommendations
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
AK (OEL TWA)	1 mg/m ³ Réz és vegyületei (Cu-re számítva)
CK (OEL STEL)	4 mg/m ³ Réz és vegyületei (Cu-re számítva)
Dinátrium-molibdát (7631-95-0)	
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
AK (OEL TWA)	5 mg/m ³ Molibdén oldható vegyületei (Mo-ra számítva)
CK (OEL STEL)	20 mg/m ³ Molibdén oldható vegyületei (Mo-ra számítva)

8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

vas(II)-szulfát (7720-78-7)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	1.6 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	5.5 mg/m ³

VALAGRO biztonsági adatlap ormátum a AZ EU BIZOTTSÁG 2020/878 RENDELETÉVEL összhangban

Kibocsátási dátum: 29/05/2023 Verziószám: 1.0

Kereskedelmi név: BREXIL COMBI

Kereskedelmi kód: 11200

Nyomtatás dátuma: 29/05/2023

vas(II)-szulfát (7720-78-7)	
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	0.8 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	1.4 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	0.8 mg/testtömeg-kilogramm/nap
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	49.5 mg/kg száraz tömeg referred to Iron concentration
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	55 mg/kg száraz tömeg
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	500 mg/l referred to Iron concentration
mangán-szulfát (7785-87-7)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	0.00414 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	0.2 mg/m ³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	0.043 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	0.0021 mg/testtömeg-kilogramm/nap
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0.0128 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0.0004 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	0.03 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	0.0114 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	0.00114 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	25.1 mg/kg száraz tömeg
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	56 mg/l
cink-szulfát (vízmentes) (7733-02-0)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	8.3 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	1 mg/m ³

VALAGRO biztonsági adatlap ormátum a AZ EU BIZOTTSÁG 2020/878 RENDELETÉVEL összhangban

Kibocsátási dátum: 29/05/2023 Verziószám: 1.0

Kereskedelmi név: BREXIL COMBI

Kereskedelmi kód: 11200

Nyomtatás dátuma: 29/05/2023

cink-szulfát (vízmentes) (7733-02-0)	
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	50 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	1.3 mg/m ³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	500 mg/testtömeg-kilogramm/nap
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0.0206 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0.0061 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	117.8 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	56.5 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	35.6 mg/kg száraz tömeg
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	100 µg/l
réz(II)-szulfát (7758-98-7)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	137 mg/testtömeg-kilogramm/nap
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	0.041 mg/testtömeg-kilogramm/nap
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0.0078 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0.0052 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	87 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	676 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	65 mg/kg száraz tömeg
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	0.23 mg/l

8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

VALAGRO biztonsági adatlap ormátum a AZ EU BIZOTTSÁG 2020/878 RENDELETÉVEL összhangban
Kibocsátási dátum: 29/05/2023 Verziószám: 1.0
Kereskedelmi név: BREXIL COMBI
Kereskedelmi kód: 11200
Nyomtatás dátuma: 29/05/2023

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

8.2.2. Egyéni védőeszközök

Egyéni védőfelszerelés:

Védőszemüveg. Kesztyű. Védőruházat.

Személyi védőfelszerelések jele(i):



8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:

Viseljen védőszemüveget oldalvédővel az EN 166 szerint.

8.2.2.2. A bőr védelme

Bőr- és testvédelem:

Használjon vegyszerálló védőruházatot

Kézvédelem:

Vegyszerálló kesztyű (az NF EN 374 szabványnak megfelelő vagy azzal egyenértékű). Vegyszerálló kesztyű (nitril-gumi, PVC, neoprén)

8.2.2.3. Légutak védelme

Légutak védelme:

Por szabadul fel: P2 szűrővel ellátott porvédő álarc

8.2.2.4. Hőveszély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Ne öntse csatornába vagy vízfolyásokba. Ne engedje a talajba/ földbe kerülni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Szilárd
Szín	: barna.
Külső jellemzők	: Szilárd granulátum.
Szag	: kávé.
Szagküszöbérték	: Nem meghatározott
Olvadáspont	: Nem meghatározott
Fagyáspont	: Nem meghatározott
Forrásponttartomány	: Nem alkalmazható, szilárd.

VALAGRO biztonsági adatlap ormátum a AZ EU BIZOTTSÁG 2020/878 RENDELETÉVEL összhangban

Kibocsátási dátum: 29/05/2023 Verziószám: 1.0

Kereskedelmi név: BREXIL COMBI

Kereskedelmi kód: 11200

Nyomtatás dátuma: 29/05/2023

Tűzvesélyesség	: Nem meghatározott
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem várható, hogy robbanásveszélyes, mivel egyik alkatrész sem tartozik robbanásveszélyes kategóriába.
Oxidáló tulajdonságok	: Egyik összetevője van besorolva az oxidáló tulajdonságok.
Robbanási határértékek	: Nem alkalmazható
Alsó robbanási határérték	: Nem alkalmazható
Felső robbanási határérték	: Nem alkalmazható
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható, szilárd.
Öngyulladás hőmérséklet	: Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	: Nem meghatározott
pH-érték	: Nem meghatározott
pH-érték, oldat	: 3.9 1% (t = 20°C)
Viszkozitás, kinematikus	: Nem alkalmazható, szilárd.
Oldékonyság	: Víz: 350 g/l @ 20 °C
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	: Nem meghatározott
Gőznyomás	: Nem alkalmazható, szilárd.
Gőznyomás 50 °C-on	: Nem alkalmazható, szilárd.
Sűrűség	: 0.7 kg/l
Relatív sűrűség	: Nem meghatározott
Relatív gőznyomás 20 °C-on	: Nem alkalmazható, szilárd.
Részecskeméret	: > 0,500 mm > 0.300 mm > 0.212 mm > 0.125mm <0.125 mm
Részecskeméret eloszlása	: > 0,500 mm 2.0% > 0.300 mm 12% > 0.212 mm 30% > 0.125mm 46% <0.125 mm 10%
Részecske alakja	: Nem áll rendelkezésre
Részecske méretarányai	: Nem áll rendelkezésre
Részecs aggregációs helyzet	: Nem áll rendelkezésre
Részecs agglomerációs helyzet	: Nem áll rendelkezésre
Részecske fajlagos felülete	: Nem áll rendelkezésre
Részecs porzás	: Nem áll rendelkezésre

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Vezetőképesség : 60000 µS/m @ 18 °C

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

VALAGRO biztonsági adatlap ormátum a AZ EU BIZOTTSÁG 2020/878 RENDELETÉVEL összhangban
 Kibocsátási dátum: 29/05/2023 Verziószám: 1.0
 Kereskedelmi név: BREXIL COMBI
 Kereskedelmi kód: 11200
 Nyomtatás dátuma: 29/05/2023

10.2. Kémiai stabilitás

Normál feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál feltételek mellett nincsen. Nincs polimerizáció. Reagálhat lúgokkal, például mésszel, és ammóniagőzöket képez.

10.4. Kerülendő körülmények

Túlhevítés. Porkeletkezést kerülni. Nagromadzenie pyłów unoszących się w powietrzu może stwarzać zagrożenie wybuchem w obecności źródła zapłonu.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer. redukáló szer. Erős savak. Erős bázisok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Kénoxidok. Szén-oxidok (CO, CO₂). Nitrogénoxidok (NO_x). Fém-oxidok.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás (szájon át) : Nincs osztályozva
 Akut toxicitás (bőrön át) : Nincs osztályozva
 Akut toxicitás (belégzés) : Nincs osztályozva

11200	
LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/kg (OECD guidelines TEST No 423)
vas(II)-szulfát (7720-78-7)	
LC50 bőrön keresztül	> 2000 mg/kg
mangán-szulfát (7785-87-7)	
LC50 Belégzés - Patkány	> 4.45 mg/l Griffiths DR (2010)
cink-szulfát (vízmentes) (7733-02-0)	
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg Van Huygevoort (1999a)
réz(II)-szulfát (7758-98-7)	
LD50 szájon át, patkány	482 mg/kg
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg
Dinátrium-molibdát (7631-95-0)	
LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm
LC50 Belégzés - Patkány	1.93 mg/l/4ó

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Nincs osztályozva (Az adatok meggyőzőek, de a besoroláshoz nem elegendők)
 Kiegészítő adatok : (OECD 439)
 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Súlyos szemkárosodást okoz.

VALAGRO biztonsági adatlap ormátum a AZ EU BIZOTTSÁG 2020/878 RENDELETÉVEL összhangban
 Kibocsátási dátum: 29/05/2023 Verziószám: 1.0
 Kereskedelmi név: BREXIL COMBI
 Kereskedelmi kód: 11200
 Nyomtatás dátuma: 29/05/2023

Kiegészítő adatok	: (OECD 437 módszer)
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs osztályozva
Csírsejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva
Reprodukciós toxicitás	: Nincs osztályozva
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva

mangán-szulfát (7785-87-7)

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (agy) károsíthatja a szerveket (belégzés).
--	---

Aspirációs veszély : Nincs osztályozva

11200

Viszkozitás, kinematikus : Nem alkalmazható, szilárd.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut) : Nincs osztályozva
 Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

11200

LC50 - Hal [1]	> 100 mg/l Zebra fish 96h (OECD 203)
EC50 - Rákok [1]	18.37 mg/l Daphnia Magna 48h (OECD 202)
EC50 72 órás - Algák [1]	12.5 mg/l Green Algae 72h (OECD 201)
LOEC (heveny)	6.3 mg/l Green Algae 72h (OECD 201)
NOEC (heveny)	3.6 Green Algae 72h (OECD 201)

mangán-szulfát (7785-87-7)

NOEC krónikus rákfélék : 5700 ng/l (3 week - Daphnia magna - Biesinger KE & Christensen GM (1994))

réz(II)-szulfát (7758-98-7)

LC50 - Hal [1] : 200 µg/l Oncorhynchus mykiss

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

VALAGRO biztonsági adatlap ormátum a AZ EU BIZOTTSÁG 2020/878 RENDELETÉVEL összhangban

Kibocsátási dátum: 29/05/2023 Verziószám: 1.0

Kereskedelmi név: BREXIL COMBI

Kereskedelmi kód: 11200

Nyomtatás dátuma: 29/05/2023

12.3. Bioakkumulációs képesség

11200

Bioakkumulációs képesség

A termék nem tartalmaz bioakkumulatív anyagot.

12.4. A talajban való mobilitás

11200

A talajban való mobilitás

In general, the mobility in the soil of the microelements in the mixture is influenced by several factors such as pH, CO2 concentration, redox conditions, and availability of organic and inorganic complexing agents.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

11200

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

A PBT-tulajdonságok feltárásának eredménye

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelési módszerek

: Tisztítás után újra használható vagy hasznosítható. Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-szám vagy azonosító szám				
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077






VALAGRO biztonsági adatlap ormátum a AZ EU BIZOTTSÁG 2020/878 RENDELETÉVEL összhangban

Kibocsátási dátum: 29/05/2023 Verziószám: 1.0

Kereskedelmi név: BREXIL COMBI

Kereskedelmi kód: 11200

Nyomtatás dátuma: 29/05/2023

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés				
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
Fuvarokmány leírása				
UN 3077 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. ((mangane sulphate, zinc sulphate, copper sulphate)), 9, III, (E)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ((mangane sulphate, zinc sulphate, copper sulphate)), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. ((mangane sulphate, zinc sulphate, copper sulphate)), 9, III	UN 3077 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. ((mangane sulphate, zinc sulphate, copper sulphate)), 9, III	UN 3077 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. ((mangane sulphate, zinc sulphate, copper sulphate)), 9, III
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)				
9	9	9	9	9
				
14.4. Csomagolási csoport				
III	III	III	III	III
14.5. Környezeti veszélyek				
Környezetre veszélyes: Igen	Környezetre veszélyes: Igen Tengeri szennyező anyag: Igen	Környezetre veszélyes: Igen	Környezetre veszélyes: Igen	Környezetre veszélyes: Igen
További információk nem állnak rendelkezésre				

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás

Osztályozási kód (ADR)	: M7
Különleges előírások (ADR)	: 274, 335, 601, 375
Korlátozott mennyiség (ADR)	: 5kg
Engedményes mennyiség (ADR)	: E1
Csomagolási utasítások (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Különleges csomagolási előírások (ADR)	: PP12, B3
Egybecsomagolási előírások (ADR)	: MP10

VALAGRO biztonsági adatlap ormátum a AZ EU BIZOTTSÁG 2020/878 RENDELETÉVEL összhangban

Kibocsátási dátum: 29/05/2023 Verziószám: 1.0

Kereskedelmi név: BREXIL COMBI

Kereskedelmi kód: 11200

Nyomtatás dátuma: 29/05/2023

Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer utasítások (ADR)	: T1, BK1, BK2
Különleges előírások a mobil tartányokra és az ömlesztettárukonténerekre (ADR)	: TP33
Tartánykód (ADR)	: SGAV, LGBV
Jármű a tartányos szállításhoz	: AT
Szállítási kategória (ADR)	: 3
Különleges előírások a küldeménydarabok szállítására (ADR)	: V13
Különleges előírások az ömlesztett szállításra (ADR)	: VC1, VC2
Különleges előírások a szállításra - Berakás, kirakás és árukezelés (ADR)	: CV13
Veszélyt jelölő szám (Kemler szám)	: 90
Narancssárga táblák	:



Alagútkorlátozási kód (ADR)	: E
-----------------------------	-----

Tengeri úton történő szállítás

Különleges előírások (IMDG)	: 274, 335, 966, 967
Korlátozott mennyiség (IMDG)	: 5 kg
Engedményes mennyiség (IMDG)	: E1
Csomagolási utasítások (IMDG)	: P002, LP02
Különleges csomagolási előírások (IMDG)	: PP12
Csomagolási előírások GRV (IMDG)	: IBC08
IBC különleges előírások (IMDG)	: B3
Tartányokra vonatkozó utasítások (IMDG)	: T1, BK1, BK2, BK3
Tartányokra vonatkozó különleges előírások (IMDG)	: TP33
EmS-szám (tűz)	: F-A
EmS-szám (kiömlés)	: S-F
Rakodási kategória (IMDG)	: A
MFAG-szám	: 171

Légi úton történő szállítás

Engedményes mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: E1
Korlátozott mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: Y956
Maximális nettó mennyiség korlátozott mennyiségnél utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: 30kgG
Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: 956
Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: 400kg
Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA)	: 956
Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA)	: 400kg

VALAGRO biztonsági adatlap ormátum a AZ EU BIZOTTSÁG 2020/878 RENDELETÉVEL összhangban

Kibocsátási dátum: 29/05/2023 Verziószám: 1.0

Kereskedelmi név: BREXIL COMBI

Kereskedelmi kód: 11200

Nyomtatás dátuma: 29/05/2023

Különleges előírások (IATA) : A97, A158, A179, A197
ERG-kód (IATA) : 9L

Belföldi folyami szállítás

Osztályozási kód (ADN) : M7
Különleges előírások (ADN) : 274, 335, 61
Korlátozott mennyiség (ADN) : 5 kg
Engedményes mennyiség (ADN) : E1
Szállítás engedélyezett (ADN) : T* B**
Szükséges felszerelés (ADN) : PP, A
Kék kúpok/fények száma (ADN) : 0
Egyéb követelmények/megjegyzések (ADN) : Csak olvasztott állapotban. **Az ömlesztve szállítás tekintetében lásd még a 7.1.4.1 bekezdést. *** Csak ömlesztve szállítás esetén.

Vasúti szállítás

Klasszifikációs kód (RID) : M7
Különleges előírások (RID) : 274, 335, 601
Korlátozott mennyiség (RID) : 5kg
Engedményes mennyiség (RID) : E1
Csomagolási utasítások (RID) : P002, IBC08, LP02, R001
Különleges csomagolási előírások (RID) : PP12, B3
Egybecsomagolási előírások (RID) : MP10
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer -
Utasítások (RID) : T1, BK1, BK2
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer -
Különleges előírások (RID) : TP33
Tartálykód RID tartályoknál (RID) : SGAV, LGBV
Szállítási kategória (RID) : 3
Szállítás - Különleges előírások a
küldeménydarabokra (RID) : W13
Szállítás - Különleges előírások az ömlesztett
szállításra (RID) : VW1
Szállítás - Különleges előírások az árukezelésre,
be- és kirakásra (RID) : CW13, CW31
Expressz csomagok (RID) : CE11
Veszélyt jelölő szám (RID) : 90

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****15.1.1. EU-előírások**

Nem tartalmaz a REACHI XVII melléklete szerint korlátozás alá eső anyagot

Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU (2012. július 4.) rendeletének hatálya alá eső anyagot.

VALAGRO biztonsági adatlap ormátum a AZ EU BIZOTTSÁG 2020/878 RENDELETÉVEL összhangban
Kibocsátási dátum: 29/05/2023 Verziószám: 1.0
Kereskedelmi név: BREXIL COMBI
Kereskedelmi kód: 11200
Nyomtatás dátuma: 29/05/2023

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1021 rendelete (2019. június 20.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról hatálya alá tartozó anyago(ka)t
Nem tartalmaz AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1005/2009/EK RENDELETE (2009. szeptember 16.) az ózonréteget lebontó anyagokról rendeletének hatálya alá eső anyagot.
Nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a robbanóanyagok prekursorainak forgalmazásáról és használatáról szóló, 2019. június 20-i (EU) 2019/1148 Európai Parlamenti és Tanácsi rendelet hatálya alá tartoznak.

2012/18/EU (SEVESO III) Irányelv

Seveso Kiegészítő adatok : E2

A kábítószerek és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló, 2004. február 11-i 273/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet hatálya alá tartozó anyagot nem tartalmaz.

15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést végeztek a keverék következő anyagaira:

vas(II)-szulfát
mangán-szulfát
cink-szulfát (vízmentes)

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra:

3. Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk. 8.1. Ellenőrzési paraméterek.

Abbreviations and acronyms:

SDS	Biztonsági Adatlap
CAS	CAS - Chemical Abstracts Service
GHS	GHS - Globally Harmonised System
CSR	CSR - kémiai biztonsági jelentés
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében
LC50	Közepesen letális koncentráció
LD50	Közepesen letális dózis
LOAEL	Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOAEC	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje

VALAGRO biztonsági adatlap ormátum a AZ EU BIZOTTSÁG 2020/878 RENDELETÉVEL összhangban
 Kibocsátási dátum: 29/05/2023 Verziószám: 1.0
 Kereskedelmi név: BREXIL COMBI
 Kereskedelmi kód: 11200
 Nyomtatás dátuma: 29/05/2023

Abbreviations and acronyms:	
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja
OECD	Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
PVC	PVC (Polivinilklorid).
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
ATE	Becsült akut toxicitási érték
BCF	Biokoncentrációs tényező
CLP:	Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet
REACH	A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet

Egyéb információk

: Ez az információ alapja a jelenlegi ismereteink és célja, hogy bemutassák a terméket céljából egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szempontok szerint. Ezért ez nem értelmezhető úgy, mint bármely specifikus tulajdonság garanciájaként a termék. A felhasználó a felelős az említett elővigyázatossági intézkedéseket megtételéért és ügyelnie kell arra, hogy a termék használatáról teljes körű és elegendő információ álljon rendelkezésre.

A H és az EUH mondatok teljes szövege:	
Acute Tox. 4 (Szájon át)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

VALAGRO biztonsági adatlap ormátum a AZ EU BIZOTTSÁG 2020/878 RENDELETÉVEL összhangban
Kibocsátási dátum: 29/05/2023 Verziószám: 1.0
Kereskedelmi név: BREXIL COMBI
Kereskedelmi kód: 11200
Nyomtatás dátuma: 29/05/2023

A H és az EUH mondatok teljes szövege:

Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória

A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően:

Eye Dam. 1	H318	Számítási módszer
Aquatic Chronic 2	H411	Számítási módszer

Biztonsági adatlap (SDS), EU

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.