

## Iron(II) sulfate heptahydrate

12354-6X1KG

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma  
18.12.2022

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

#### 1.1. Termékazonosító

Termék neve : Iron(II) sulfate heptahydrate  
BAL-szám : 000000020686  
Termék típus : anyag  
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.  
Kémiai Név : Vas (II) -szulfát-7-hidrát  
Sorszám : 026-003-01-4  
REACH regisztrációs szám : 01-2119513203-57

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

Az anyag/keverék felhasználása : Laboratóriumi vegyszerek  
Ellenjavallt felhasználások : semmilyen

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH  
Wunstorfer Strasse 40  
30926 Seelze  
DE  
Honeywell International, Inc.  
115 Tabor Road  
Morris Plains, NJ 07950-2546  
USA  
Telefon : (49) 5137-999 0  
További információért kérjük, forduljon : [SafetyDataSheet@Honeywell.com](mailto:SafetyDataSheet@Honeywell.com)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

## Iron(II) sulfata heptahydrate

12354-6X1KG

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma  
18.12.2022

Sürgősségi telefonszám : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)  
+1-303-389-1414 (Medical)  
Ország alapú Poison : lásd 15.1  
Control Center

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### 1272/2008/EK RENDELETE

Akut toxicitás 4. Kategória - Orális  
H302 Lenyelve ártalmas.  
Szemirritáció 2. Kategória  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
Bőrirritáció 2. Kategória  
H315 Bőrirritáló hatású.

#### 2.2. Címkézési elemek

##### 1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : H302 Lenyelve ártalmas.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P280 Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni.  
P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.  
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:

## Iron(II) sulfate heptahydrate

12354-6X1KG

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma  
18.12.2022

orvosi ellátást kell kérni.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei, lásd 12.5.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. anyag

Kémiai Név	CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EU-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
Vas (II) -szulfát-7-hidrát	7782-63-0 026-003-01-4 01-2119513203-57 231-753-5	Acute Tox. 4; H302; Orális Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	100 %	Skin Irrit. 2; H315:>= 25 %

### 3.2. Keverék

Nem alkalmazható

A foglalkozási expozíciós határérték(ek)et, amennyiben van(nak), a 8. rész tartalmazza.  
Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános tanácsok:

Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát. A veszélyes területet el kell hagyni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

#### Belégzés:

## Iron(II) sulfat heptahydrate

12354-6X1KG

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma  
18.12.2022

Belégzés esetén friss levegőre kell vinni. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvost kell hívni.

*Bőrrel való érintkezés:*

Bőrrel való érintkezés után bő vízzel azonnal le kell mosni. Orvoshoz kell fordulni.

*Szemmel való érintkezés:*

Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is. A nem sérült szemet védeni kell. Orvoshoz kell fordulni.

*Lenyelés:*

Lenyelés esetén vizet kell itatni. Azonnal orvost kell hívni.

#### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

nincs adat

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tünetileg kell kezelni.

Az egészségügyi hatások és tünetek részletesebb tájékoztatója a 11. részben található. :

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

*A megfelelő oltóanyag:*

Vízpermet  
Hab  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Oltópor

*Biztonsági okok miatt nem használható tözoltó készülék:*

Nagy térfogatú vízszugár

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:

Kén-oxidok  
fém-oxidok

## Iron(II) sulfat heptahydrate

12354-6X1KG

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma  
18.12.2022

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.  
Nem szabad tömör vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet. A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A porképződést el kell kerülni. Védofelszerelést kell viselni. A védtelen személyeket távol kell tartani. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. Nem szabad a környezetbe engedni. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Gépi működtetésű készüléket kell használni.  
Jól zárható tartályokban kell ártalmatlanítani.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

*Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:*

Az objektumon elszívás szükséges. Személyi védőfelszerelést kell viselni. A porképződést el kell kerülni. Kerülni kell a belégzést, lenyelést és a bőrrel és szemmel való érintkezést. A munkaadatot olyan hamar fel kell használni, ahogy lehet -Tárolni tilos.

*Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:*

A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

## Iron(II) sulfate heptahydrate

12354-6X1KG

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma  
18.12.2022

*A tárolási feltételekre vonatkozó további információk:*

Az eredeti tartályban kell tárolni. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Inert gáz alatt tárolandó.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

#### DNEL/PNEC értékek

Komponens	Felhasználás/ Hatás	Expozíció időtartama	Érték	Expozíciós útvonal	Megjegyzések
Vas (II) -szulfát-7-hidrát	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		2,8mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	
Vas (II) -szulfát-7-hidrát	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		1,4mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	
Vas (II) -szulfát-7-hidrát	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		0,28mg/kg bw/d	Lenyelés	
Vas (II) -szulfát-7-hidrát	Fogyasztók / Akut - szervezeti hatások		20mg/kg bw/d	Lenyelés	

Nem érhető el PNEC adat.

Vas (II) -szulfát-7-hidrát	:	nincs adat
----------------------------	---	------------

## Iron(II) sulfate heptahydrate

12354-6X1KG

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma  
18.12.2022

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Foglalkozási expozíció ellenőrzése

A személyi védőfelszereléseknek meg kell felelniük az érvényes EN-szabványoknak: Légzésvédelem EN 136, 140, 149; Védőszemüvegek / Szem védelme EN 166; Védőruházat EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; Védőkesztyűk EN 374, 511.

Az anyag porát nem szabad belélegezni.

#### Személyi védőfelszerelés

*Légutak védelme:*

Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

*Kézvédelem:*

Kesztyű anyaga: Természetes latex

áteresztési ideje: > 480 min

Kesztyű vastagság: 0,6 mm

Lapren®706

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Elhasználódás esetén kicserélendő.

Megjegyzések: Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyűgyártó vizsgálatára vonatkozó következtetései által kerültek levezetésre.

Figyelembe kell venni, hogy egy vegyszer-védokesztyű használati időtartama hőmérséklet, egyéb igénybevétel, stb.) miatt lényegesen rövidebb, mint az lehetne.

Mivel az alkalmazási körülmények rendszerint nem felelnek meg a szabványos megnevezett kesztyűgyártó ajánlása szerint nem lépheti túl a megadott per

A nagy típus-sokféleség miatt figyelembe kell venni a mindenkori gyártó használati utasításait.

Alkalmask pl. a KCL GmbH cég, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de védokesztyű 374 szerint történt.

*Szemvédelem:*

Porszemüveg

*Bőr- és testvédelem:*

áthatolhatatlan ruha

Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.

## Iron(II) sulfate heptahydrate

12354-6X1KG

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma  
18.12.2022

### Környezeti expozíció-ellenőrzések

Kezelje a helyi környezetvédelmi szabályozások és a helyes ipari gyakorlatok szerint.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	:	szilárd
Szín	:	kékesszöld
Szag	:	szagtalan
molekuláris tömeg	:	278,01 g/mol
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	kb. 64 °C Kristályvíz eliminációja
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	nincs adat
Tűzveszélyesség	:	A termék nem éghető.
Felső robbanási határ	:	Nem alkalmazható
Alsó robbanási határ	:	Nem alkalmazható
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	:	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	:	Az utasítás szerint használva nem bomlik.
pH-érték	:	2,5 - 4,0 Koncentráció: 50 g/l a 20 °C
Kinematikus viszkozitás	:	nincs adat
Vízben való oldhatóság	:	156,5 g/l



## Iron(II) sulfate heptahydrate

12354-6X1KG

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma  
18.12.2022

a 20 °C

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : nincs adat

Gőznyomás : nincs adat

Sűrűség : kb. 1,9 g/cm<sup>3</sup>.  
a 20 °C

Relatív gőzsűrűség : nincs adat

### 9.2 Egyéb információk

Párolgási sebesség : nincs adat

Dinamikus viszkozitás : nincs adat

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint használva nem bomlik.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Légnedvességtől és víztől óvni kell.  
Levegő/oxigén bejutásától óvni kell.  
Közvetlen hőforrás.

## Iron(II) sulfate heptahydrate

12354-6X1KG

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma  
18.12.2022

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeresek  
Levegő

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Kén-oxidok

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

*Akut toxicitás, szájon át:*

A termék a 1272/2008/ EGK VI. melléklete alapján van osztályozva.

*Akut toxicitás, bőrön át:*

Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

*Akut toxicitás, belélegzés:*

Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

*Bőrirritáció:*

Faj: Nyúl

Eredmény: izgató hatású

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 404

*Szemirritáció:*

A termék a 1272/2008/ EGK VI. melléklete alapján van osztályozva.

*Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:*

Faj: Egér

Eredmény: Nem bőrszenzibilizáló.

Módszer: OECD 429 vizsgálati irányelv

*Ismételt dózis toxicitás:*

Faj: Patkány

Expozíciós idő: 49 d

NOAEL: 100 mg/kg/d

## Iron(II) sulfate heptahydrate

12354-6X1KG

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma  
18.12.2022

*Rákkeltő hatás:*

Megjegyzés: Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

*Csírasejt-mutagenitás:*

Vizsgálati módszer: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat

Eredmény: negatív

Vizsgálati módszer: in vitro próba

Sejttípus: Salmonella typhimurium

Eredmény: negatív

*Reprodukciós toxicitás:*

Megjegyzések: Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

*Aspirációs veszély:*

nincs adat

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

nincs adat

*Egyéb információk:*

nincs adat

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

*Toxicitás halakra:*

LC50

Faj: *Oryzias latipes* (Narancsvörös fundulus)

Érték: > 67 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

LC50

Faj: *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng)

Érték: > 17 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

## Iron(II) sulfate heptahydrate

12354-6X1KG

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma  
18.12.2022

### *Toxicitás a vízi növényekre:*

EC50

Biomassza

Faj: Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)

Érték: 18 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

NOEC

Biomassza

Faj: Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)

Érték: 11 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

### *Toxicitás a vízi gerinces állatokra:*

EC50

Rögzítés

Faj: Daphnia magna

Érték: 1 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

NOEC

Reprodukciós vizsgálat

Faj: Daphnia magna

Érték: 10 mg/l

Expozíciós idő: 21 d

## **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

### *Biológiai lebonthatóság:*

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szerves anyagoknál nem alkalmazhatók.

## **12.3. Bioakkumulációs képesség**

nincs adat

## **12.4. A talajban való mobilitás**

nincs adat

## **12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

## Iron(II) sulfata heptahydrate

12354-6X1KG

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma  
18.12.2022

Nem alkalmazható

Nem alkalmazható

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

nincs adat

### 12.7. Egyéb káros hatások

nincs adat

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

*Termék:*

Hulladékkezelés a törvényi rendelkezések betartásával.

*Csomagolás:*

Az újraalkalmazásra vagy az ártalmatlanításra vonatkozó törvényi előírásokat figyelembe kell venni.

*További információk:*

A hulladékra vonatkozó rendelkezések:  
Tanács 2006/12/EK; Tanács 2008/98/EK  
1013/2006/EK Rendelet

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám

ADR/RID:Nem veszélyes áru      IMDG:Nem veszélyes áru      IATA:Nem veszélyes áru

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID:Nem veszélyes áru  
IMDG:Nem veszélyes áru  
IATA:Nem veszélyes áru

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

### 14.4 Csomagolási csoport

## Iron(II) sulfata heptahydrate

12354-6X1KG

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma  
18.12.2022

### 14.5 Környezeti veszélyek

ADR/RID:nem

Tengeri szennyező anyag: nem

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nincs adat

### 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nincs adat

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Bázis	Érték	Megjegyzések
Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC)		Ez a termék nem tartalmaz a REACH-előírások (1907/2006/EK) 57. cikkelyében megállapított koncentráció-határértéket [0,1% (m/m)] meghaladó mennyiségű, különös aggodalomra okot adó anyagot.
2012/18/EK irányelv SEVESO III		Nem alkalmazható

### Poison Control Center

Ország	Telefonszám
Ausztria	+4314064343
Belgium	070 245245
Bulgária	(+35929154233
Horvátország	(+3851)23-48-342
Ciprus	+357 2240 5611
Cseh köztársaság	+420224919293; +420224915402
Dánia	82121212

Ország	Telefonszám
Liechtenstein	+41 442515151
Litvánia	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Málta	+356 2395 2000
Hollandia	030-2748888
Norvégia	22591300
Lengyelország	+48 42 25 38 400

**Iron(II) sulfate heptahydrate**

12354-6X1KG

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma  
18.12.2022

Észtország	16662; (+372)6269390
Finnország	9471977
Franciaország	+33(0)145425959
Görögország	+30 210 779 3777
Magyarország	(+36-80)201-199
Izland	5432222
Írország	+353(1)8092166
Olaszország	0382 24444
Németország	Berlin : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
München : 089/19240	
Lettország	+37167042473

Portugália	800250250
Románia	+40 21 318 3606
Slovakia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenia	+386 1 400 6051
Spanyolország	+34915620420
Svédország	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Svájc	145
Egyesült Királyság	(+44) 844 892 0111

**Egyéb leltári információk**

US. Toxic Substances Control Act  
Rajta van a TSCA listán

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)  
A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán

Japan. Kashin-Hou Law List  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)

## Iron(II) sulfate heptahydrate

12354-6X1KG

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma  
18.12.2022

Rajta van a listán vagy megfelel annak

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act

Rajta van a listán vagy megfelel annak

China. Inventory of Existing Chemical Substances

Rajta van a listán vagy megfelel annak

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand

Rajta van a listán vagy megfelel annak

Tajvani Vegyi Anyagjegyzék (TCSI)

Rajta van a listán vagy megfelel annak

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy kémiai biztonsági értékelést nem hajtottak végre.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege

Vas (II) -szulfát-7-hidrát : H302 Lenyelve ártalmas.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

### További információk

A direktívák és szabályozások a módosított verziókra vonatkoznak.

A bal szélén található függőleges vonalak az előző verzióból származó jelentős kiegészítést jeleznek.

Rövidítések:

EC European Community

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance



## Iron(II) sulfate heptahydrate

12354-6X1KG

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma  
18.12.2022

---

PBT Persistent, bioaccumulative und toxic substance

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva. Bármely anyag alkalmasságának végső megítélése a felhasználó egyedüli felelőssége.

Az megadott információk nem minősülnek a tulajdonság szavatolásának.

---