

## Acetic anhydride

45830-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

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

#### 1.1. Termékazonosító

Termék neve : Acetic anhydride  
BAL-szám : 000000020871  
Termék típus : anyag  
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.  
Kémiai Név : ecetsav-anhidrid  
Sorszám : 607-008-00-9  
REACH regisztrációs szám : 01-2119486470-36

#### 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  
Telefax : (49) 5137-999 123  
További információért kérjük, forduljon: PMTEU Product Stewardship:  
SafetyDataSheet@Honeywell.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

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

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

## Acetic anhydride

45830-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 1272/2008/EK RENDELETE

Tűzveszélyes folyadékok 3. Osztály  
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
Akut toxicitás 4. Osztály - Orális  
H302 Lenyelve ártalmas.  
Akut toxicitás 4. Osztály - Belégzés  
H332 Belélegezve ártalmas.  
Bőrmarás 1B osztály  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

### 2.2. Címkézési elemek

#### 1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H302 + H332 Lenyelve vagy belélegezve ártalmas  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.  
P280 Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni.  
P284 Légzésvédelem használata kötelező.  
P301 + P330 + P331 LÉNYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.  
P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
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.

## Acetic anhydride

45830-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

### 2.3. Egyéb veszélyek

A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. anyag

Kémiai Név	CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EU-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
ecetsav-anhidrid	108-24-7 607-008-00-9 01-2119486470-36 203-564-8	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335	100 %	1*

1\* - A speciális koncentrációs határokat ásd a 1272/2008 rendelet Mellékleteiben

### 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:

Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Azonnal orvost kell hívni.

#### Bőrrel való érintkezés:

Bőrrel való érintkezés után bő vízzel azonnal le kell mosni. Azonnal orvost kell hívni.

#### Szemmel való érintkezés:

Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is. A nem sérült szemet védeni kell. Azonnal orvost kell hívni.

## Acetic anhydride

45830-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

### *Lenyelés:*

Hánytatni tilos. Lenyelés esetén vizet kell itatni. A szájat ki kell öblíteni. 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**

nincs adat

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

## **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

### **5.1. Oltóanyag**

#### *A megfelelő oltóanyag:*

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Száras vegyszer  
Alkoholnak ellenálló hab

#### *Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék:*

Nagy térfogatú vízszugár

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

Kevésbé tűzveszélyes.

A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén.

A gőzök a munkahelytől távolabbra is elszállhatnak, mielőtt begyulladnának/visszaégnének a gőz forrásáig.

Tűz esetén a következő veszélyes bomlásermékek keletkezhetnek:

Szén-monoxid  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

Nem szabad tömör vízszugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet. A teljesen zárt tartályok lehűtésére vízpermetet kell használni. 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**

## Acetic anhydride

45830-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

Személyi védőfelszerelést kell viselni. A személyzetet azonnal biztonságos helyre kell vinni. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. Lenyelni tilos. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Szembe, bőrre vagy a ruházatra ne kerüljön.

### 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. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

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

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni.  
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:*

Személyi védőfelszerelést kell viselni. Csak jól szellőztetett helyen használható. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Dohányozni tilos. Lenyelni tilos. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

*Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:*

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

*Egészségügyi intézkedések:*

A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. A munkaruhákat külön kell tartani. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. Lenyelni tilos. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

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

*A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények:*

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

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

## Acetic anhydride

45830-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

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

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

##### Foglalkozási expozíciós határok

Komponensek	Bázis / Érték	Érték / Az expozíciós út	Túllépési tényező	Megjegyzések
ecetsav-anhidrid	HU OEL ÁK	20 mg/m <sup>3</sup>		
ecetsav-anhidrid	HU OEL CK	20 mg/m <sup>3</sup>		
ecetsav-anhidrid	HU OEL PK CAT			I.Helyileg irritáló vegyületek.

ÁK - Time Weighted Average (TWA) - idő súlyozott átlag:

CK - Short Term Exposure Limit (STEL) - rövid távú behatási limit:

PK CAT - Csúcskoncentráció számításának kategóriái:

#### DNEL/PNEC értékek

Nem érhető el DNEL adat.

Nem érhető el PNEC adat.

#### 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.

##### Műszaki intézkedések

Helyi elszívást kell használni.

##### Személyi védőfelszerelés

*Légutak védelme:*

Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

*Kézvédelem:*

Kesztyű anyaga: Természetes latex

áteresztési ideje: > 480 min

Kesztyű vastagság: 1 mm

Combi Latex 403

## Acetic anhydride

45830-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Elhasználódás esetén kicserélendő.

Megjegyzések: Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyűgyártó vizsgálata következtetése alapján 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.

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

### *Bőr- és testvédelem:*

A szükségnek megfelelően kell viselni:

Oldószerálló kötény

Égés gátolt antisztatikus védőruha.

Ha kilóccsanás előfordulhat, viseljen:

Védőruha

### **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**

Forma	:	folyadék
Szín	:	színtelen
Szag	:	erős ecetszerű
molekuláris tömeg	:	102,1 g/mol
szilárdulási pont	:	-73,1 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	140 °C
Lobbanáspont	:	49,5 °C Módszer: zárt téri
Gyulladási hőmérséklet	:	316 °C
Alsó robbanási határ	:	2,7 %(V)
Felső robbanási határ	:	10,3 %(V)

## Acetic anhydride

45830-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

Gőznyomás	:	5,3 hPa a 20 °C
Sűrűség	:	1,083 g/cm <sup>3</sup> . a 20 °C
pH-érték	:	nem meghatározott
Vízben való oldhatóság	:	teljesen oldható
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	:	Pow: 0,27
Relatív gőzsűrűség	:	3,52 (Levegő = 1.0)

### 9.2 Egyéb információk

További információ nem elérhető

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Hő, láng és szikra.  
Közvetlen napfénytől védve kell tartani.  
Víztől védeni kell.  
Nedvességtől védeni kell.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Víz  
Bázisok  
Alkoholok



## Acetic anhydride

45830-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

Glikol  
Hydrogen peroxide, aqueous solution  
Perklórsav  
Salétromsav  
Erős oxidálószer  
Aminok  
Króm(VI)-trioxid  
Bórsav  
Fémekkel érintkezve maró hatású

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén a következő veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek:  
Szén-monoxid  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

## 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:*

LD50

Faj: Nyúl

Érték: 4.000 mg/kg

*Akut toxicitás, belélegzés:*

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

*Bőrirritáció:*

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

*Szemirritáció:*

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

*Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:*

nincs adat

*Ismételt dózis toxicitás:*

Faj: Patkány

Felhasználási út: Belélegzés

Dózis: #Intermittent – 40 ppm or 167.2 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós idő: 2 Weeks

Megjegyzés: Légzőszervi rendellenességek

: Könnyezés

: Légzési elégtelenség

: Haláleset

## Acetic anhydride

45830-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

Faj: Patkány  
Felhasználási út: Belégzés  
Expozíciós idő: 13 Weeks  
NOEL: 1 ppm  
Megjegyzés: Helyi hatások  
: Belégzési irritáció

Faj: Patkány  
Felhasználási út: Belégzés  
Expozíciós idő: 13 Weeks  
Megjegyzés: Általános mérgezés  
: #No systemic toxicity was observed at 20 ppm (the highest level tested).

*Rákkeltő hatás:*  
Megjegyzés: nincs adat

*Csírasejt-mutagenitás:*  
Vizsgálati módszer: Ames vizsgálat  
Eredmény: negatív

Faj: Patkány  
Sejttípus: Micronucleus  
Felhasználási út: Belégzés  
Eredmény: negatív

*Aspirációs veszély:*  
nincs adat

*Egyéb információk:*  
nincs adat

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

*Toxicitás halakra:*  
Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

*Toxicitás a vízi növényekre:*  
Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

*Toxicitás a vízi gerinces állatokra:*  
Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

## Acetic anhydride

45830-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

### *Biológiai lebonthatóság:*

aerób

Biológiai lebomlás: 95 %

Expozíciós idő: 5 np

Eredmény: Biológiaiilag magától lebomlik.

Módszer: OECD 302 B

### **12.3. Bioakkumulációs képesség**

nincs adat

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

nincs adat

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

nincs adat

### **12.6. 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**

### **ADR/RID**

UN Szám : 1715  
Az áruk jellemzése : ECETSAVANHIDRID  
Osztály : 8  
Csomagolási csoport : II  
Osztályba sorolási szabály : CF1  
Veszélyt jelölő számok : 83

## Acetic anhydride

45830-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

ADR/RID-Címkék : 8 (3)  
Veszélyes a környezetre : nem

### IATA

UN Szám : 1715  
Az áruk jellemzése : Acetic anhydride  
Osztály : 8  
Csomagolási csoport : II  
Veszélyességi címkék : 8 (3)

### IMDG

UN Szám : 1715  
Az áruk jellemzése : ACETIC ANHYDRIDE  
Osztály : 8  
Csomagolási csoport : II  
Veszélyességi címkék : 8 (3)  
EmS Szám : F-E, S-C  
Tengeri szennyező anyag : nem

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Poison Control Center

Ország	Telefonszám
Ausztria	+4314064343
Belgium	070 245245
Bulgária	(+35929154233
Horvátország	(+3851)23-48-342
Ciprus	Nem elérhető
Cseh köztársaság	+420224919293; +420224915402
Dánia	82121212
Észtország	16662; (+372)6269390
Finnország	9471977
Franciaország	+33(0)145425959
Görögország	Nem elérhető
Magyarország	(+36-80)201-199
Izland	5432222
Írország	+353(1)8092166
Olaszország	Nem elérhető

Ország	Telefonszám
Lettország	+37167042473
Liechtenstein	Nem elérhető
Litvánia	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Málta	Nem elérhető
Hollandia	030-2748888
Norvégia	22591300
Lengyelország	neni k dispozici
Portugália	808250143
Románia	Nem elérhető
Slovakia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenia	Nem elérhető
Spanyolország	+34915620420
Svédország	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Egyesült Királyság	Nem elérhető

## Acetic anhydride

45830-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

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

### 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. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List  
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

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy kémiai biztonsági értékelést nem hajtottak végre.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege

## Acetic anhydride

45830-1L

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma  
14.05.2017

ecetsav-anhidrid	:	H226 H302 + H332 H314  H335	Tűzveszélyes folyadék és gőz. Lenyelve vagy belélegezve ártalmas Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Légúti irritációt okozhat.
------------------	---	---	---

### 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  
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.