

Sodium perchlorate monohydrate

71852-250G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve : Sodium perchlorate monohydrate
BAL-szám : 000000020266
Termék típus : anyag
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.
Kémiai Név : nátrium-perklorát
Sorszám : 017-010-00-6
REACH regisztrációs szám : Nem elérhető

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

Sodium perchlorate monohydrate

71852-250G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK RENDELETE

Oxidáló szilárd anyagok 1. Osztály
H271 Tüzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
Akut toxicitás 4. Osztály - Orális
H302 Lenyelve ártalmas.
Szemirritáció 2. Osztály
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció 2. Osztály - Orális
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (Skjoldbruskkjertel).

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H271 Tüzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
H302 Lenyelve ártalmas.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (Skjoldbruskkjertel).

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.
P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
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.

Sodium perchlorate monohydrate

71852-250G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

2.3. Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. anyag

Kémiai Név	CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EU-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
nátrium-perklorát	7791-07-3 017-010-00-6 231-511-9	Ox. Sol. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT RE 2; H373	<= 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 vetni.

Belégzés:

Belégzés esetén friss levegőre kell vinni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés:

Bőrrel való érintkezés után bő vízzel azonnal le kell mosni.

Szemmel való érintkezés:

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

Lenyelés:

Lenyelés esetén vizet kell itatni. Azonnal orvost kell hívni.

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

Sodium perchlorate monohydrate

71852-250G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

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:

Vízpermet

Hab

Szén-dioxid (CO₂)

Oltópor

Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék:

Nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Redukáló szerektől távol tartandó.

Égés esetén a termék segíti az égést.

A termék maga nem ég.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.

Ne legyen védelem nélküli borfelület.

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

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Védofelszerelést kell viselni. A védtelen személyeket távol kell tartani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Gépi működtetésű készüléket kell használni.

Sodium perchlorate monohydrate

71852-250G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Jól zárható tartályokban kell ártalmatlanítani.
A porképződést el kell kerülni.
Ne itassa fel fűrészpórral vagy más éghető anyagokkal.
A padlót és a szennyezett tárgyakat sok vízzel kell megtisztítani.

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 felhasználatlan anyagot sosem szabad a tároló tartályba visszatenni. Szennyeződéstől védeni kell.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:

Éghető anyagoktól távol tartandó. A termék maga nem ég.

Egészségügyi intézkedések:

A munkaruhákat külön kell tartani. A mosakodás, zuhanyozás és öltözés külön helyiségben történjék. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Használata közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk:

Az edényzet szárazon tartandó. Hűvös, jól szellőztetett helyen, csak az eredeti edényzetben tárolható. Az edényeket/tartályokat nem szabad nyitva hagyni. A tartályokat leesés ellen biztosítani kell. Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni.

Tanács a szokásos tároláshoz:

Nem tárolható éghető anyagokkal együtt.

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.

Sodium perchlorate monohydrate

71852-250G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

DNEL/PNEC értékek

Komponens	End-use / Impact	Expozíció időtartama	Érték	Expozíciós útvonal	Remarks
nátrium-perklorát	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		0,28 mg/m ³	Belégzés	
nátrium-perklorát	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		2,16mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	
nátrium-perklorát	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		0,02mg/kg bw/d	Lenyelés	

Komponens	Környezeti közeg / Érték	Megjegyzések
nátrium-perklorát	Édesvíz: 0,021 mg/l	Assessment factor: 10
nátrium-perklorát	Tengervíz: 0,002 mg/l	Assessment factor: 100
nátrium-perklorát	Szennyvízkezelő üzem: 7 mg/l	Assessment factor: 100
nátrium-perklorát	Édesvízi üledék: 4,67 mg/kg dw	Assessment factor: 100
nátrium-perklorát	Tengeri üledék: 0,467 mg/kg dw	Assessment factor: 1000
nátrium-perklorát	Talaj: 2,55 mg/kg dw	Assessment factor: 1000

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.

Az anyag porát nem szabad belélegezni.

Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

Műszaki intézkedések

Helyi elszívás

Személyi védőfelszerelés

Sodium perchlorate monohydrate

71852-250G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

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 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.

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

Szemvédelem:

Porszemüveg

Bőr- és testvédelem:

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	:	szilárd
Szín	:	színtelen
Szag	:	szagtalan
molekuláris tömeg	:	140,46 g/mol
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	>= 469 °C vízmentes anyag
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	Nem alkalmazható Melegítésre bomlik.
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható

Sodium perchlorate monohydrate

71852-250G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Gyulladási hőmérséklet	:	Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	:	nem öngyulladó
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket oxidálónak osztályozzák, 1. kategóriával.
Alsó robbanási határ	:	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ	:	Nem alkalmazható
Gőznyomás	:	elhanyagolható
Sűrűség	:	kb. 2,02 g/cm ³ . a 20 °C
Térfogatsúly	:	kb. 1.200 kg/m ³
Dinamikus viszkozitás	:	Nem alkalmazható
Kinematikus viszkozitás	:	Nem alkalmazható
pH-érték	:	6,0 - 8,0 a 20 °C
Vízben való oldhatóság	:	2.090 g/l a 20 °C vízmentes anyag

9.2 Egyéb információk

A termék higroszkópos.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

482 °C

Bomlási hőmérséklet

Az utasítás szerint használva nem bomlik.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Melegítésre bomlik.

Sodium perchlorate monohydrate

71852-250G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

10.4. Kerülendő körülmények

Redukáló szerektől távol tartandó.
Felmelegedéstől/túlhevüléstől óvni kell.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Reakciók por alakú fémekkel.
Az éghető anyagokkal alkotott elegyek könnyen gyúlékonyak és a levego elzárása esetén is hevesen leégnek.
Erős redukálószer
Piszok

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Oxigén

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: Patkány
Nem: hím és nőstény
Érték: > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 402
Vizsgálati anyag: vízmentes anyag

Akut toxicitás, belélegzés:
nincs adat

Bőrirritáció:
Faj: Nyúl
Eredmény: enyhe irritáció
Osztályozás: nem ingerlő
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 404
Vizsgálati anyag: vízmentes anyag

Szemirritáció:
Faj: Nyúl
Eredmény: Szemizgató hatású.
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405
Vizsgálati anyag: vízmentes anyag

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Sodium perchlorate monohydrate

71852-250G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Egér helyi nyirokcsomóján végzett vizsgálat

Faj: Egér

Eredmény: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

Osztályozás: nem érzékenységfokozó

Módszer: OECD 429 vizsgálati irányelv

Vizsgálati anyag: vízmentes anyag

Ismételt dózis toxicitás:

Felhasználási út: Orális

Megjegyzés: #Conclusive and supporting classification (Ref: REACH Dossier - ECHA disseminated data)

Csírasejt-mutagenitás:

Sejttípus: Humán limfociták

Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül

Eredmény: negatív

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 473

Aspirációs veszély:

Nem alkalmazható

Egyéb információk:

nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1. Toxicitás**

Toxicitás halakra:

LC50

static test

Faj: Danio rerio (zebrahal)

Érték: > 1.000 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203

Vizsgálati anyag: vízmentes anyag

NOEC

semi-static test

Faj: Danio rerio (zebrahal)

Érték: 11,48 mg/l

Expozíciós idő: 84 d

Módszer: OECD 215 vizsgálati irányelv

Toxicitás a vízi növényekre:

EC50

Biomassza

Sodium perchlorate monohydrate

71852-250G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

static test

Faj: Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)

Érték: > 435,7 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC

Növekedési sebesség

static test

Faj: Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)

Érték: 86,9 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Mérgező hatás mikroorganizmusokkal szemben:

EC50

Légzés gátlás

static test

Faj: élesztetiszap

Érték: > 700 mg/l

Expozíciós idő: 3 h

Módszer: ISO 8192

Toxicitás a vízi gerinces állatokra:

EC50

static test

Faj: Daphnia magna

Érték: > 100 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Vizsgálati anyag: vízmentes anyag

NOEC

semi-static test

Faj: Ceriodaphnia dubia (vízi bolha)

Érték: 10 mg/l

Expozíciós idő: 7 d

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

nincs adat

12.3. Bioakkumulációs képesség

nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

Sodium perchlorate monohydrate

71852-250G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

nincs adat

12.6. Egyéb káros hatások

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szerves anyagoknál nem alkalmazhatók.

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 : 1502
Az áruk jellemzése : NÁTRIUM-PERKLORÁT
Osztály : 5.1
Csomagolási csoport : II
Osztályba sorolási szabály : O2
Veszélyt jelölő számok : 50
ADR/RID-Címkék : 5.1
Veszélyes a környezetre : nem

IATA

UN Szám : 1502
Az áruk jellemzése : Sodium perchlorate
Osztály : 5.1
Csomagolási csoport : II
Veszélyességi címkék : 5.1

IMDG

UN Szám : 1502
Az áruk jellemzése : SODIUM PERCHLORATE

Sodium perchlorate monohydrate

71852-250G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

Osztály : 5.1
Csomagolási csoport : II
Veszélyességi címkék : 5.1
EmS Szám : F-H, S-Q
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
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	

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 112 (begär Giftnformation);+46104566786
Svédország	112 (begär Giftnformation);+46104566786
Egyesült Királyság	Nem elérhető

Sodium perchlorate monohydrate

71852-250G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

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

nátrium-perklorát	:	H271	Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
		H302	Lenyelve ártalmas.
		H319	Súlyos szemirritációt okoz.
		H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (Skjoldbruskkjertel).

További információk

A direktívák és szabályozások a módosított verziókra vonatkoznak.
A bal szélen található függőleges vonalak az előző verzióból származó jelentős kiegészítést jeleznek.

Rövidítések:

Sodium perchlorate monohydrate

71852-250G

Verzió 1.1

Felülvizsgálat dátuma
14.05.2017

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 and 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.
