

Butyl acetate

10649705

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
05.01.2017

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve : Butyl acetate
BAL-szám : 000000020703
Termék típus : anyag
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.
Kémiai Név : n-butil-acetát
Sorszám : 607-025-00-1
REACH regisztrációs szám : 01-2119485493-29

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

Butyl acetate

10649705

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
05.01.2017


2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK RENDELETE

Tűzveszélyes folyadékok 3. Osztály
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. Osztály - Központi idegrendszer
H336 Álmoságot és szédülést okozhat.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok : 

Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H336 Álmoságot és szédülést okozhat.
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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 Védőkesztyű/ szemvédőt/ arcvédő használata kötelező.
P304 + P340 **BELÉLEGZÉS ESETÉN:** Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek

A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak. A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. anyag

Butyl acetate

10649705

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
05.01.2017

Kémiai Név	CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EU-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
n-butyl-acetát	123-86-4 607-025-00-1 01-2119485493-29 204-658-1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	100 %	1*

1* - A speciális koncentrációs határokat lásd 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. Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.

Belégzés:

Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezés:

Bőrrel való érintkezés után bő vízzel és szappannal azonnal le kell mosni. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvost kell hívni.

Szemmel való érintkezés:

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is. A nem sérült szemet védeni kell. A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani. Azonnal orvost kell hívni.

Lenyelés:

Lenyelés esetén vizet kell itatni. Hánytatni tilos. 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.

Butyl acetate

10649705

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
05.01.2017

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Vízpermet
Alkoholnak ellenálló 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

A termék gyúlékony.
A teljesen zárt tartályok lehűtésére vízpermetet kell használni.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. Nem szabad tömör vízszugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Minden gyújtóforrást el kell távolítani. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. 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 felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

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.

Butyl acetate

10649705

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
05.01.2017

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:

Az objektumon elszívás szükséges.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:

Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. A nehéz gozók jelentos távolságot tudnak áthidalni egy gyújtó forráshoz. Csak robbanástól védett területen alkalmazható.

Egészségügyi intézkedések:

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Ajánlott megelőző bőrvédelem A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

Hőmérsékleti osztály:

T2

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk:

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

Tanács a szokásos tároláshoz:

Oxidálószerektől, erős savaktól vagy bázisoktól távol kell tartani.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

Butyl acetate

10649705

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
05.01.2017

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határok

Komponensek	Bázis / Érték	Érték / Az expozíciós út	Túllépési tényező	Megjegyzések
n-butil-acetát	HU OEL PK CAT			I.Helyileg irritáló vegyületek.
n-butil-acetát	HU OEL CK	950 mg/m3		
n-butil-acetát	HU OEL ÁK	950 mg/m3		

PK CAT - Csúcskoncentráció számításának kategóriái:

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

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

DNEL/PNEC értékek

Komponens	End-use / Impact	Expozíció időtartama	Érték	Expozíciós útvonal	Remarks
n-butil-acetát	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		480 mg/m3	Belégzés	
n-butil-acetát	Munkavállalók / Akut - szervezeti hatások		960 mg/m3	Belégzés	
n-butil-acetát	Munkavállalók / Hosszútávú - helyi hatások		480 mg/m3	Belégzés	
n-butil-acetát	Munkavállalók / Akut- helyi hatások		960 mg/m3	Belégzés	
n-butil-acetát	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		102,34 mg/m3	Belégzés	
n-butil-acetát	Fogyasztók / Akut - szervezeti hatások		859,7 mg/m3	Belégzés	

Butyl acetate

10649705

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
05.01.2017

n-butil-acetát	Fogyasztók / Hosszútávú - helyi hatások		102,34 mg/m ³	Belégzés	
n-butil-acetát	Fogyasztók / Akut- helyi hatások		859,7 mg/m ³	Belégzés	

Komponens	Környezeti közeg / Érték	Megjegyzések
n-butil-acetát	Édesvíz: 0,18 mg/l	Assessment factor: 100
n-butil-acetát	Tengervíz: 0,018 mg/l	Assessment factor: 1000
n-butil-acetát	Szennyvízkezelő üzem: 35,6 mg/l	Assessment factor: 10
n-butil-acetát	Édesvízi üledék: 0,981 mg/kg dw	
n-butil-acetát	Tengeri üledék: 0,0981 mg/kg dw	
n-butil-acetát	Talaj: 0,0903 mg/kg dw	

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.

Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.

Műszaki intézkedések

Helyi elszívást kell használni.

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme:

Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

Kézvédelem:

Kesztyű anyaga: butilkaucsuk

áteresztési ideje: 10 min

Kesztyű vastagság: 0,7 mm

Butoject® 898

Butyl acetate

10649705

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
05.01.2017

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Elhasználódás esetén kicserélendő.

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

Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyűgyártó vizsgálata 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.

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	:	folyadék
Szín	:	színtelen
Szag	:	gyümölcsöző hasonló
molekuláris tömeg	:	116,16 g/mol
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	-78 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	126,2 °C a 1.013 hPa Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 103
Lobbanáspont	:	27 °C Módszer: 92/69/EEC, A.9
Gyulladási hőmérséklet	:	370 °C Módszer: DIN 51794
Öngyulladási hőmérséklet	:	nem öngyulladó

Butyl acetate

10649705

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
05.01.2017

Alsó robbanási határ	:	3 %(V)
Felső robbanási határ	:	10,4 %(V)
Gőznyomás	:	11,2 hPa a 20 °C Módszer: 92/69/EEC, A.4
Sűrűség	:	0,881 g/cm ³ . a 20 °C Módszer: DIN 51757
Dinamikus viszkozitás	:	0,728 mPa.s a 20 °C
Kinematikus viszkozitás	:	0,83 mm ² /s a 20 °C Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 114
pH-érték	:	Nem alkalmazható
Vízben való oldhatóság	:	5,3 g/l a 20 °C Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 105
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	a legtöbb szerves oldószerben oldódik
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	log Pow 2,3 a: 25 °C Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 117

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 utasítás szerint használva nem bomlik.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Butyl acetate

10649705

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
05.01.2017

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
Hosszabb időszakokon át levegővel vagy nedvességgel való érintkezés.

10.5. Nem összeférhető anyagok

A muanyagok megtámadhatók.
Gázok keverékei a levegővel robbanást okozhatnak.
Erős oxidálószeres

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.
Víz hatására lassan bomlik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:

LD50

Faj: Patkány

Érték: > 10.000 mg/kg

Módszer: OECD 423

Akut toxicitás, bőrön át:

LD50

Faj: Nyúl

Érték: > 14.000 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 402

Akut toxicitás, belélegzés:

LC50

Faj: Patkány

Érték: > 21,1 mg/l

Expozíciós idő: 4 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 403

Bőrrirritáció:

Faj: Nyúl

Eredmény: nem ingerlő

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 404

Szemirritáció:

Faj: Nyúl

Eredmény: nem ingerlő

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405

Butyl acetate

10649705

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
05.01.2017*Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:*

Maximisation Test

Felhasználás útja: Bőr

Faj: Tengerimalac

Eredmény: nem érzékenységfokozó

Rákkeltő hatás:

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

Csírasejt-mutagenitás:

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

Aspirációs veszély:

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

Egyéb információk:

Belégzés esetén az oldószergerozök magas koncentrációban kábítóan hatnak.

Zsírtalanítóan hat a borre.

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

LC50

flow-through test

Faj: Pimephales promelas (Fathead minnow)

Érték: 18 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203

Toxicitás a vízi növényekre:

EC50

Növekedési sebesség

Faj: scenedesmus subspicatus

Érték: 675 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Módszer: DIN 38412

Mérgező hatás mikroorganizmusokkal szemben:

IC50

static test

Faj: Tetrahymena pyriformis (csillós egysejtű)

Érték: 356 mg/l

Expozíciós idő: 40 h

Butyl acetate

10649705

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
05.01.2017

Toxicitás a vízi gerinces állatokra:

EC50

static test

Faj: Daphnia sp. (Crustacea)

Érték: 44 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság:

Biológiai oxigénigény (BOI)

Biológiai lebomlás: 83 %

Expozíciós idő: 28 np

Eredmény: Biológiailag gyorsan lebomló-e

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 D

12.3. Bioakkumulációs képesség

A bioakkumuláció nem valószínű.

12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

nincs adat

12.6. Egyéb káros hatások

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 hulladéokra vonatkozó rendelkezések:

Tanács 2006/12/EK; Tanács 2008/98/EK

1013/2006/EK Rendelet

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

Butyl acetate

10649705

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
05.01.2017

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR/RID

UN Szám : 1123
Az áruk jellemzése : BUTIL-ACETÁTOK
Osztály : 3
Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : F1
Veszélyt jelölő számok : 30
ADR/RID-Címkék : 3
Veszélyes a környezetre : nem

IATA

UN Szám : 1123
Az áruk jellemzése : Butyl acetates
Osztály : 3
Csomagolási csoport : III
Veszélyességi címkék : 3

IMDG

UN Szám : 1123
Az áruk jellemzése : BUTYL ACETATES
Osztály : 3
Csomagolási csoport : III
Veszélyességi címkék : 3
EmS Szám : F-E, S-D
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

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

Butyl acetate

10649705

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
05.01.2017

Finnország	9471977	Portugália	808250143
Franciaország	+33(0)145425959	Románia	Nem elérhető
Görögország	Nem elérhető	Slovakia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Magyarország	(+36-80)201-199	Slovenia	Nem elérhető
Izland	5432222	Spanyolország	+34915620420
Írország	+353(1)8092166	Svédország	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Olaszország	Nem elérhető	Egyesült Királyság	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		

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

Butyl acetate

10649705

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
05.01.2017

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy kémiai biztonsági értékelést nem hajtottak végre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege

n-butil-acetát	:	H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
		H336	Álmosságot és szédülést okozhat.
		EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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, hulladékeltávolításhoz 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.