

Pentane

34956-2.5L

Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve : Pentane

BAL-szám : 000000020211

Termék típus : anyag

Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.
Összhangban a 1907/2006 számú REACH-rendelet (EK) 14. szakaszával (1), az expozíció becslését és a kockázat jellemzését nem kell elvégezni.

Kémiai Név : pentán

Sorszám : 601-006-00-1

REACH regisztrációs szám : 01-2119459286-30

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

Pentane

34956-2.5L

Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

1.4. Sürgősségi telefonszám

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

Tűzveszélyes folyadékok 2. Kategória
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Aspirációs veszély 1. Kategória
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. Kategória - Központi idegrendszer
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély 2. Kategória
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok : 

Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok	H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
	H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
	H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
	H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
	EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Pentane

34956-2.5L

Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	: P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
	P243	Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
	P260	A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.
	P280	Védőkesztyű/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
	P301 + P330 + P331	LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
	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

Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni. 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
pentán	109-66-0 601-006-00-1 01-2119459286-30 203-692-4	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336; Központi idegrendszer Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	100 %	

Pentane

34956-2.5L

Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

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. Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.

Belégzés:

Belégzés miatt bekövetkező baleset esetén a sérültet friss levegőre kell vinni és biztosítani kell számára a nyugalmat. Orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezés:

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

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. 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

Tünetileg kell kezelni.

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

:

Pentane

34956-2.5L

Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

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

nincs adat

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.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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.

Pentane

34956-2.5L

Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

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:

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

Egészségügyi intézkedések:

Általános ipari egészségügyi gyakorlat.

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.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

Pentane

34956-2.5L

Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határok

Komponensek	Bázis / Érték	Érték / Az expozíciós út	Túllépési tényező	Megjegyzések
pentán	HU OEL CK	9.400 mg/m3	Négyszer 15 perc váltásonként	
pentán	HU OEL PK CAT			IV.: Anyag nagyon gyenge sértő (megengedett átlagos koncentráció (TLV) > 500 ml/m3). Csúcs koncentrációja meggyezik a 4-szer a megengedett átlagos koncentráció (TLV), 15 percig, négyyszer műszakonként.
pentán	HU OEL ÁK	2.950 mg/m3		
pentán	EU ELV TWA	3.000 mg/m3 1.000 ppm		Indikatív

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

PK CAT - Csúcskoncentráció számításának kategóriái:

ÁK - Time Weighted Average (TWA) - időszúlyozott átlag:

TWA - Idővel súlyozott átlag

DNEL/PNEC értékek

Komponens	Felhasználás/ Hatás	Expozíció időtartama	Érték	Expozíciós útvonal	Megjegyzések
pentán	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		3000 mg/m3	Belégzés	
pentán	Munkavállalók		432mg/kg	Bőrrel való	

Pentane

34956-2.5L

Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

	/ Hosszútávú - szervezeti hatások		bw/d	érintkezés	
pentán	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		643 mg/m ³	Belégzés	
pentán	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		214mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	
pentán	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		214mg/kg bw/d	Lenyelés	

Komponens	Környezeti közeg / Érték	Megjegyzések
pentán	Édesvíz: 0,23 mg/l	
pentán	Tengervíz: 0,23 mg/l	
pentán	Szennyvízkezelő üzem: 3,6 mg/l	
pentán	Édesvízi üledék: 1,2 mg/kg dw	
pentán	Tengeri üledék: 1,2 mg/kg dw	
pentán	Talaj: 0,55 mg/kg dw	

Pentane

34956-2.5L

Verzió 1.5

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.

A gőzt/port nem szabad belélegezni.

Ajánlott megelőző bőrvédelem

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme:

Rövid időre szűrőkészülék, AX-típusú szűrő

Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

Kézvédelem:

Kesztyű anyaga: Nitril-kaucsuk

áteresztési ideje: > 480 min

Kesztyű vastagság: 0,4 mm

Camatril® 730

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Elhasználódás esetén kicserélendő.

Megjegyzések: 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.

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

Szemvédelem:

Porszemüveg

Bőr- és testvédelem:

Védőruha

Pentane

34956-2.5L

Verzió 1.5

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	: folyadék
Szín	: színtelen
Szag	: jellegzetes
molekuláris tömeg	: 72,15 g/mol
Olvadáspont/olvadási tartomány	: -131 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: 36 - 37 °C
Felső robbanási határ	: 8 %(V)
Alsó robbanási határ	: 1,4 %(V)
Lobbanáspont	: -35 °C
Öngyulladás hőmérséklet	: 285 °C
Bomlási hőmérséklet	: Normál nyomáson bomlás nélkül desztillálható.
pH-érték	: Nem alkalmazható
Kinematikus viszkozitás	: nincs adat
Vízben való oldhatóság	: oldhatatlan
Megosztlási hányados: n-oktanol/víz	: nincs adat
Gőznyomás	: 1.599 hPa

Pentane

34956-2.5L

Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

		a 50 °C
Gőznyomás	:	684 hPa a 25 °C
Sűrűség	:	0,631 g/cm ³ . a 15 °C
Relatív gőzsűrűség	:	nincs adat

9.2 Egyéb információk

Párolgási sebesség	:	nincs adat
Dinamikus viszkozitás	:	0,25 mPa.s a 20 °C

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál nyomáson bomlás nélkül desztillálható.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Senki által nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Pentane

34956-2.5L

Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

Gázok keverékei a levegővel robbanást okozhatnak.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:

LD50

Faj: Patkány

Érték: > 2.000 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 401

Akut toxicitás, bőrön át:

LD50

Faj: Nyúl

Érték: 3.000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés:

LC50

Faj: Patkány

Érték: 364 mg/l

Expozíciós idő: 4 h

Bőrirritáció:

nem ingerlő

Szemirritáció:

nem ingerlő

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

nincs adat

Rákkeltő hatás:

Faj: nincs meghatározva

Megjegyzés: nincs adat

Csírasejt-mutagenitás:

Megjegyzés: nincs adat

Reprodukciós toxicitás:

Pentane

34956-2.5L

Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

Faj: nincs meghatározva
Megjegyzések: nincs adat

Aspirációs veszély:
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok
nincs adat

Egyéb információk:
Az oldószer zsírtalanítja a bőrt.
Belégzés esetén az oldószergerozők magas koncentrációban kábítóan hatnak.
Izgatja a bőrt és a nyálkahártyákat
Az Ames teszt alapján nem mutagén.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra:
nincs adat

Toxicitás a vízi növényekre:
EC50
Faj: Algákra
Érték: 1 mg/l
Expozíciós idő: 8 h

Toxicitás a vízi gerinces állatokra:
EC50
Faj: Daphnia magna
Érték: 9,74 mg/l
Expozíciós idő: 48 h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

nincs adat

12.3. Bioakkumulációs képesség

Pentane

34956-2.5L

Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

nincs adat

12.7. Egyéb káros hatások

Nem szabad a környezetbe engedni.

Toxicitás halakra

Mérgező a vízi szervezetekre.

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Pentane

34956-2.5L

Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

ADR/RID:1265

IMDG:1265

IATA:1265

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID:PENTÁNOK

IMDG:PENTANES

IATA:Pentanes

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Környezeti veszélyek

ADR/RID: igen

Tengeri szennyező anyag: igen

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
2012/18/EK irányelv Listed in Regulation : P5c: TÜZVESZÉLYES FOLYADÉKOK	Mennyiség: 5.000.000 kg Mennyiség: 50.000.000 kg	
2012/18/EK irányelv Listed in Regulation : E2: A vízi környezetre veszélyes	Mennyiség: 200.000 kg Mennyiség: 500.000 kg	
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.

Pentane

34956-2.5L

Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

--	--	--

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
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

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
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

Pentane

34956-2.5L

Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

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)
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

Pentane

34956-2.5L

Verzió 1.5

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

pentán : H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
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, 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.