

**1-Butanol**

537993-1L

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma  
06.05.2024**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

Termék neve : 1-Butanol

BAL-szám : 000000020528

Termék típus : anyag

Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.

Kémiai Név : bután-1-ol; n-butanol

Sorszám : 603-004-00-6

REACH regisztrációs szám : 01-2119484630-38

**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 : SafetyDataSheet@Honeywell.com

kérjük, forduljon:

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Sürgősségi telefonszám : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)

**1-Butanol**

537993-1L

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma  
06.05.2024

+1-303-389-1414 (Medical)  
: Poison Control Center:  
Hungary: (+36-80)201-199

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****1272/2008/EK RENDELETE**

Tűzveszélyes folyadékok 3. Kategória  
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
Akut toxicitás 4. Kategória - Orális  
H302 Lenyelve ártalmas.  
Bőrirritáció 2. Kategória  
H315 Bőrirritáló hatású.  
Súlyos szemkárosodás 1. Kategória  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. Kategória - Központi idegrendszer  
H336 Álomosságot vagy szédülést okozhat.  
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. Kategória - Légzőszervek  
H335 Légúti irritációt okozhat.

**2.2. Címkézési elemek****1272/2008/EK RENDELETE**

Veszélyt jelző piktogramok : 

Figyelmeztetés : Veszély

|                        |        |                                    |
|------------------------|--------|------------------------------------|
| Figyelmeztető mondatok | : H226 | Tűzveszélyes folyadék és gőz.      |
|                        | H302   | Lenyelve ártalmas.                 |
|                        | H315   | Bőrirritáló hatású.                |
|                        | H318   | Súlyos szemkárosodást okoz.        |
|                        | H335   | Légúti irritációt okozhat.         |
|                        | H336   | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |

|                                   |        |                                                                                                               |
|-----------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Óvintézkedésre vonatkozó mondatok | : P210 | Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. |
|-----------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 1-Butanol

537993-1L

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma  
06.05.2024

|                    |                                                                                                                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P243               | Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.                                                                                 |
| 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.                                                                                               |
| 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.                                                                                           |

## 2.3. Egyéb veszélyek

Oldószerek ismételt és hosszan tartó hatása az agyat és az idegrendszert károsíthatja. A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

## 3.1. Anyagok

| Kémiai Név            | CAS szám<br>Sorszám<br>REACH regisztrációs<br>szám<br>EK-szám | 1272/2008 osztályozás                                                                                           | Koncentráció | Megjegyzések |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| bután-1-ol; n-butanol | 71-36-3<br>603-004-00-6<br>01-2119484630-38<br>200-751-6      | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H302; Orális<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335; | 100 %        |              |

**1-Butanol**

537993-1L

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma  
06.05.2024

|  |  |                                                           |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | Légzőszervek<br>STOT SE 3; H336;<br>Központi idegrendszer |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------|--|--|

**3.2. Keverékek**

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. Orvoshoz kell fordulni.

*Bőrrel való érintkezés:*

Bőrrel való érintkezés után bő vízzel és szappannal 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. 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**

Tünetileg kell kezelni.

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

:

**1-Butanol**

537993-1L

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma  
06.05.2024**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag***A megfelelő oltóanyag:*

Vízpermet

Hab

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

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.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

**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.

**1-Butanol**

537993-1L

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma  
06.05.2024

---

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések***Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:*

Az objektumon elszívás szükséges. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

*Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:*

A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

*Egészségügyi intézkedések:*

Általános ipari egészségügyi gyakorlat. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Ajánlott megelőző bőrvédelem

**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

1-Butanol

537993-1L

Verzió 1.4  
Felülvizsgálat dátuma  
06.05.2024

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határok

| Komponensek           | Bázis /<br>Érték   | Érték /<br>Az expozíciós út | Túllépési<br>tényező | Megjegyzések                                                                                                     |
|-----------------------|--------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bután-1-ol; n-butanol | HU OEL<br>PK CAT   |                             |                      | Irritáló anyagok,<br>egyszerű fulladás<br>gázok, kisebb<br>egészségügyi<br>hatásokkal. Javítás<br>NEM szükséges. |
| bután-1-ol; n-butanol | HU OEL<br>ÁK       | 45 mg/m3                    |                      |                                                                                                                  |
| bután-1-ol; n-butanol | HU OEL<br>CK       | 90 mg/m3                    | 15 perc              |                                                                                                                  |
| bután-1-ol; n-butanol | HU OEL<br>SKIN_DES |                             |                      | Felszívhatja a bőr.                                                                                              |
| bután-1-ol; n-butanol | HU OEL             |                             |                      | Felsorolt                                                                                                        |
| bután-1-ol; n-butanol | EU SCOELS          |                             |                      | Tartalmazza a<br>szabályzás, de nem<br>értékatokkal. Lásd<br>a szabályozást<br>további információért.            |
| bután-1-ol; n-butanol | EU SCOELS          |                             |                      | Felsorolt                                                                                                        |

HU OEL - Magyarország. OEL-ek. Veszélyes anyagok foglalkozási expozíciós határértmunkavégzés (Rendelet a vegyi anyagoknak kitett munkavállalók védelméről(5/2020. (II.6)) számú határozat 1. és 2. számú melléklete, a módosítások  
PK CAT - Csúcskoncentráció számításának kategóriái:  
HU OEL - Magyarország. OEL-ek. Veszélyes anyagok foglalkozási expozíciós határértmunkavégzés (Rendelet a vegyi anyagoknak kitett munkavállalók védelméről(5/2020. (II.6)) számú határozat 1. és 2. számú melléklete, a módosítások  
ÁK - Time Weighted Average (TWA) - időszűlyozott átlag:  
HU OEL - Magyarország. OEL-ek. Veszélyes anyagok foglalkozási expozíciós határértmunkavégzés (Rendelet a vegyi anyagoknak kitett munkavállalók védelméről(5/2020. (II.6)) számú határozat 1. és 2. számú melléklete, a módosítások  
CK - Short Term Exposure Limit (STEL) - rövid távú behatási limit:  
HU OEL - Magyarország. OEL-ek. Veszélyes anyagok foglalkozási expozíciós határértmunkavégzés (Rendelet a vegyi anyagoknak kitett munkavállalók védelméről(5/2020. (II.6)) számú határozat 1. és 2. számú melléklete, a módosítások  
SKIN\_DES - Bőrmegjelölés:  
HU OEL - Magyarország. OEL-ek. Veszélyes anyagok foglalkozási expozíciós határértmunkavégzés (Rendelet a vegyi anyagoknak kitett munkavállalók védelméről(5/2020. (II.6)) számú határozat 1. és 2. számú melléklete, a módosítások

1-Butanol

537993-1L

Verzió 1.4  
Felülvizsgálat dátuma  
06.05.2024

DNEL/PNEC értékek

| Komponens             | Felhasználás/<br>Hatás                          | Expozíció időtartama | Érték           | Expozíciós útvonal | Megjegyzések |
|-----------------------|-------------------------------------------------|----------------------|-----------------|--------------------|--------------|
| bután-1-ol; n-butanol | Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások |                      | 310 mg/m3       | Belégzés           |              |
| bután-1-ol; n-butanol | Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások    |                      | 55 mg/m3        | Belégzés           |              |
| bután-1-ol; n-butanol | Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások    |                      | 3,125mg/kg bw/d | Lenyelés           |              |

| Komponens             | Környezeti közeg /<br>Érték     | Megjegyzések           |
|-----------------------|---------------------------------|------------------------|
| bután-1-ol; n-butanol | Édesvíz: 0,082 mg/l             | Assessment factor: 50  |
| bután-1-ol; n-butanol | Tengervíz: 0,0082 mg/l          | Assessment factor: 500 |
| bután-1-ol; n-butanol | Szennyvízkezelő üzem: 2476 mg/l |                        |
| bután-1-ol; n-butanol | Édesvízi üledék: 0,178 mg/kg dw |                        |
| bután-1-ol; n-butanol | Tengeri üledék: 0,0178 mg/kg dw |                        |
| bután-1-ol; n-butanol | Talaj: 0,015 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, Oldal 8 / 19



**1-Butanol**

537993-1L

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma  
06.05.2024

943-2; Védőkesztyűk EN 374, 511.  
A gőzt/port nem szabad belélegezni.

**Személyi védőfelszerelés***Légutak védelme:*

Por vagy aeroszol képződés 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-védőkesztyű 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 mindenkor gyártó használati utasításait.

Alkalmasak pl. a KCL GmbH cég, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de védőkesztyű 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**

- (a) Halmazállapot : folyadék
- (b) Szín : színtelen
- (c) Szag : jellegzetes

## 1-Butanol

537993-1L

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma  
06.05.2024

- (d) Olvadáspon / fagyáspont : < -90 °C  
Módszer: ISO 3016
- (e) Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : 119 °C  
a 1.013 hPa  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 103
- (g) Felső és alsó robbanási határértékek : Alsó robbanási határ  
1,5 %(V)  
: Felső robbanási határ  
9,4 %(V)
- (h) Lobbanáspont : kb. 35 °C  
a 1.013 hPa  
Módszer: zárt téri
- (i) Öngyulladás hőmérséklet : 355 °C  
a 1.019 hPa  
Módszer: DIN 51794  
nem öngyulladó
- (j) Bomlási hőmérséklet : Normál nyomáson bomlás nélkül desztillálható.
- (k) pH-érték : 7  
Koncentráció: 60 g/l  
a 20 °C
- (l) Kinematikus viszkozitás : nincs adat
- (m) Oldékonyság (oldékonyságok) : Vízben való oldhatóság:  
66 g/l  
a 20 °C  
pH-érték  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 105  
  
Oldhatóság egyéb oldószerekben:  
a legtöbb szerves oldószerben oldódik
- (n) Megoszlási hányados: : log Pow 1

**1-Butanol**

537993-1L

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma  
06.05.2024

n-oktanol/víz  
a: 25 °C  
Módszer: 92/69/EEC, A.8

(o) Gőznyomás : 6,7 hPa  
a 20 °C

(p) Sűrűség és / vagy : 0,81 g/cm<sup>3</sup>.  
fajlagos sűrűség a 20 °C  
Módszer: DIN 51757

(q) Relatív gőzsűrűség : nincs adat

(r) Részecskék jellemzői : nincs adat

**9.2 Egyéb információk**

Oxidáló tulajdonságok : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

Párolgási sebesség : nincs adat

Dinamikus viszkozitás : 2,95 mPa.s  
a 20 °C  
Módszer: ASTM D 445

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

nincs adat

**10.2. Kémiai stabilitás**

Normál nyomáson bomlás nélkül desztillálható.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

nincs adat

**1-Butanol**

537993-1L

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma  
06.05.2024**10.4. Kerülendő körülmények**

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Oxidálószerekkel összeférhetetlen.  
A műanyagok megtámadhatók.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

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

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****(a) Akut toxicitás**

*Akut toxicitás, szájon át:*

LD50

Faj: Patkány

Érték: 2.292 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 401

Az EU-s jogszabályok szerint ártalmasnak minősül.

*Akut toxicitás, bőrön át:*

LD50

Faj: Nyúl

Érték: kb. 3.430 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 402

*Akut toxicitás, belélegzés:*

LC50

Faj: Patkány

Érték: > 17,6 mg/l

Expozíciós idő: 4 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 403

Technikailag az elérhető legmagasabb koncentráció.

**1-Butanol**

537993-1L

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma  
06.05.2024

*Akut toxicitás (egyéb felszívódási utak):*  
nincs adat

**(b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Faj: Nyúl  
Eredmény: izgató hatású  
Expozíciós idő: 2 h  
Módszer: Draize Test

**(c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Faj: Nyúl  
Eredmény: izgató hatású  
Expozíciós idő: 24 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405

**(d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

nincs adat

**(e) Csírasejt-mutagenitás:**

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

**(f) Rákkeltő hatás:**

Megjegyzés: nincs adat

**(g) Reprodukciós toxicitás:**

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

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

**(h) STOT - egyszeri expozíció:**

Becslés: Az anyagot vagy a keveréket mint speciális célszerv toxikust osztályozzák, egyetlen expozíció, 3. kategória, narkotikus hatások.

**(i) STOT - ismételt expozíció:**

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

**(j) Aspirációs veszély:**

nincs adat

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ***Endokrin károsító tulajdonságok*

**1-Butanol**

537993-1L

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma  
06.05.2024

nincs adat

*Egyéb információk:*

Izgatja a bőrt és a nyálkahártyákat

Súlyos szemkárosodást okozhat.

A gőzök belégzése nagy koncentrációban CNS-depressziót és narkózist okozhat.

Az Ames teszt alapján nem mutagén.

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

LC50

static test

Faj: Pimephales promelas (Fathead minnow)

Érték: 1.376 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203

NOEC

static test

Faj: Pimephales promelas (Fathead minnow)

Érték: 519 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203

*Toxicitás a vízi növényekre:*

EC50

static test

Faj: Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)

Érték: 225 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

*Mérgező hatás mikroorganizmusokkal szemben:*

EC50

static test

Faj: Pseudomonas putida

Érték: 4.390 mg/l

**1-Butanol**

537993-1L

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma  
06.05.2024Expozíciós idő: 17 h  
Módszer: DIN 38412*Toxicitás a vízi gerinces állatokra:*

EC50

static test

Faj: Daphnia magna

Érték: 1.328 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

*Vízi gerintelenek esetében krónikus toxicitást mutat:*

NOEC

semi-static test

Faj: Daphnia magna

Érték: 4,1 mg/l

Expozíciós idő: 21 np

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság***Biológiai lebonthatóság:*

aerób

Biológiai lebomlás: 92 %

Expozíciós idő: 20 np

Módszer: OECD

Biológiailag könnyen lebontható.

**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. Endokrin károsító tulajdonságok**

nincs adat

**1-Butanol**

537993-1L

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma  
06.05.2024**12.7. Egyéb káros hatások**

Nem szabad a környezetbe engedni.

**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 vagy azonosító szám**

ADR/RID:1120

IMDG:1120

IATA:1120

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR/RID:BUTANOLOK

IMDG:BUTANOLS

IATA:Butanols

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADR/RID:3

IMDG: 3

IATA: 3

**14.4 Csomagolási csoport**

ADR/RID:III

IMDG: III

IATA: III

**14.5 Környezeti veszélyek**

ADR/RID:nem

Tengeri szennyező anyag: nem

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**



**1-Butanol**

537993-1L

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma  
06.05.2024

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. |

**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

**1-Butanol**

537993-1L

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma  
06.05.2024

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**

bután-1-ol; n-butanol : H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.  
H335 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

**1-Butanol**

537993-1L

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma  
06.05.2024

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.